

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



Professor Karl Heinrich Ran
of the University of Heidelberg

PRESENTED TO THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
BY

2Mr. Philo Parsons

1871

, V .



Berausgegeben

für ben

Großherzoglich badifchen Kreisverein Weinheim-Beidelberg

non

Freiherrn 2. v. Babo,

Ritter bes Babringer Lowenorbens, auswärtiges Mitglieb großt, bab. Centrafftelle bes landm. Bereins und Mitglieb mehrerer gelehrten Gefellicaften.

Jahrgang 1858.

Peibelberg.

Drud und Berlag von Adolph Emmerling, Univ. Buchhanblung.



Inhaltsverzeichnif.

. Größere Auffaße.
In wie weit tonnen fich bie bereits im Boben löslich vorhandenen Pflanzen
nahrungestoffe in ben Boben verfenten ober nicht ?
Rechenschaftsbericht bes landwirthschaftl. Bezirkevereins Abelsheim
Einige Borte über bie Bebeutung ber flüchtigen Stoffe bei ber Pflangen ernabrung .
ernahrung
gulaffen und folche an fich zu ziehen
Ein gehörnter Safe
Ueber bie Deifen als Infettenvertilger an ben Baumen
Die Rennzeichen und Urfachen ber Rollf nebft Angabe gur Berbutung ber
felben
Ueber die Wirkung des Schwefels auf die Begetation
Ueber Düngung mit Guano und Knochenmehl
Einiges über Traubentresterfütterung
Gebanken über bie muthmaßliche Ratur bes Lichtes und beffen Berhältniff
gur Barme und zur Pflanzenernahrung
Rechenschaftsbericht bes landwirthschaftl. Begirtevereine Redarbifchofebeit
Das Salzgeben bei dem Rindvieh und den Schweinen
Beinmufterung in Beibelberg
Die Unverbaulichkeit bes Rindviehes
Der bestrafte Thierqualer
Erndteergebuiffe pro 1857
Ueber bas Berfcineiben ber Rube
Rechnungsergebnig der Spargesellschaft für Landgemeinden
Ginige Borte über bie Ratur und Behandlung bes Beines
Ueber freundliche Behandlung ber Thiere
Ueber ben Rheumatismus
Ueber bie Berbftfaat, namentlich von Didrubfamen
Eine jungfte Begebenheit
Gine woblfeile Ginrichtung jum Rartoffeltochen in großerem Dagftabe
An bie Beinbauern unferes Bezirtes
Einladung und Brogramm ber gu Biesbaben ftattfindenden Berfammlun
beuticher Bein- und Obftproducenten
Die Rnochenbruchigfeit bes Rindviehes
Bericht über bie gur Abhaltung ber Schulprufungen gemachten Reife, in
August 1858
Landwirthschaftlichen Unterricht betreffend
Benuhung ber Burgeln ber Sumpfftachis
Mittel gegen bie Berflüchtigung des Ammonials aus bem Guano .
Beschreibung des Bezirkes großherz, babischen Unterrheintreises in seine
Bodenverhaltniffen und beren Einfluß auf Cultur und Ertrag
Guterbefigverhaltniffe im fogenannten fleinen Obenwalb
Derhithericht nra 1858

Rotizen und Bemerkungen.	Seite.	
Ueber bas Aberlaffen an ben Raumen	14	
Rotize für Tabafanrobucenten		
Ueber das Aberlassen an den Bäumen		
Medet Sciencinuitet	43	Me
Fletschmangel		
Ueber einige im Boben portommenbe icablice Gifenorpbulfalge	45	
Ueber das Segen ber jungen Obstbaume Frostsalbe des Bfarrer Wahler	47	l'MLI 3
Froftsalbe bes Bfarrer Babler	48	
Recept gegen die Lungenseuche	104	
Schabliche Wirtung ber Tobalsbrühe. Beißer Senf als Ersahmittel für ausgewinterte Delfrüchte. Behandlung der Chrysantemumpflanzen Erziehungsart des Blumenkohls nach hollandischer Methode	106	_
Beißer Senf als Ersaymittel für ausgewinterte Delfrüchte	107	
Behandlung ber Chrysantemumpflanzen	108	-
Erziehungsart bes Blumentohle nach hollandischer Dethode	109	
Auntitung des mit widds dengineiten aktives	109	
Berfahren Faffer zu reinigen	110	
Die Ausfuhr ber Knochen betreffend	110	Cape
Reue Bubereitung ber Erbsen	111	I
Raffeesat als Mastfutter für Ganse	112	r
Mittel gegen die Rande ber Schafe	112	III M
Obstbaumstützen, Stutzmaft	112	
Mittel zum Töbten ber Mücken in Ställen, bas man aber nicht in An-		K 🗯 :
Obstbaumftügen, Stügmast	141	Z: 12
Bereitung ausgelaffener Butter	141	(ADDOCK)
attori de admini des comes.	142	1 23
Auberettung von Obstbaumftedlingen jur Bewurzelung	143	
Rotizen über Düngung mit saurem Knochenmehl	143	E M.
Unbauversuch mit Buderhtrfe	144	*
Mittel gegen die Engerlinge	160	-
Wintergrun, auch Geberhern als Giftphanze	175	200
Weittel gegen Wanzen	176	
•		700
Bekanntmachungen und literarische Anzeigen	1.	3 3HC
MA N. A	16	1 200
Bertauf von Gunditabatsamen	45	2
Die Rechentunft des Landwirthes		
Die Rechenkunft des Landwirthes	48 • 64	*
Sandluzerne	80	ti r
Babenia	104	* 3
Spaziergange eines Lehrers 20. von E. von Savo.	104	18
Die Birtfamteit ber landwirthichaftl. Bereine im Großherzogihum Deffen	108	
von Dr. Beller	126	*
Eanowitthingaftl. Bibliothet. 7. u. d. Sant. Juguerzung, Wiefenbeganvenng	127	1 10
Die Ernahrung, Bartung und Bflege ber Dausthiere von Korber	127	* B
Gegen die Etopoge	128	4361
Gegen die Erdflöhe	128	, 74
Mullethold	228	· ************************************
Dornspalt ber Pferbe		* `*
Mullotoeting Int Ctidetinus tinco munmerediduleriden mutteringen m gen	158	
Boltsichulen	175	_
Suntthoffele Don er. Schmutsmunte		N 10
•		
		3
•		

Landwirthschaftliche Berichte.

herausgegeben von Freiherrn J. son Jaho.

Nro 1 u. 3. Sonntag ben 31. Januar 1858.

Die landwirthicheftlichen Briichte ericheinen alle 14 Ange. Der Preis ift: burch bie Post bezogen Franco in bas band geliefert 20 fr. halbichtlich; burch Buchtanblungen 27 fr. aber 71/2 Agr. halbichtlich.

In wie weit konnen fich die bereits im Boden löslich vorhandenen Pflanzennahrungsftoffe in den Boden versenken oder nicht?

Der Freiherr von Liebig ftellt in bem 33ten feiner in ber Allgemeinen Zeitung veröffentlichten Briefe folgende Behaup-

ma auf:

"Durch die einsachten Bersuche tann fich ein Jeber überzeugen, daß bei dem Durchfiltriren von Regenwasser durch Adererde oder Gartenerde dieses Wasser teine Spur von Kali, von Kiefelsaure, von Ammoniat, von Phosphorsaure ausöst, daß die Erde von allen den Pflauzennahrungskoffen, die sie enthält, tein Theilchen an das Wasser abziet, daß das Wasser hiervon nichts hinwegnimmt.

Der anhaltenbfte Regen vermag bem gelbe, anfer burch mechanisches hinwegidwemmen, feine ber hauptbebingungen

feiner Fructbarfeit ju entziehen."

Begen biefen Ausspruch erheben fich folgende 3weifel:

1) bie gange befannte Erfahrung, bag in befonders naffen Jahrgangen ber Boben julept faßt ansgelangt und unsfruchtbar ericheint, was besonders in Sandgegenden ber Fall ift, in welchen bei gewiffen Eulturpflangen, 3. B. Tabat, ein formliches Berbungern eintreten tann;

2) daß bas Drainwaffer ebenfalls Pflanzennahrungsbeftand-

speile aufnimmt und fortführt;

3) baß es ferner unbentbar ift, warum ein sich burch seine Schwere versenkendes Bager nicht anch jene chemisch aufgelösten Stoffe aufnehmen und mitführen sollte, welche es auf seinem Bege sindet. Bekannt ist zwar schon von früher her, daß manche Bodenbestandiseile, wie Thonerde und humms, Ammonial und Roblensaure hestig anziehen und nicht leicht mehr fahren laffen, daß dies Bermögen aber nach einem gewissen Grat von Sättigung aufhört. Hierauf bastr sich die alte Ersahrung, daß ein gang ausgemagerter Thouboden erft nach mehrfältig wieders holder Mistongung (nicht auf die erste) seine frühere Tragbartseit wieder erhält, so wie jene, daß Thonboden

Rotizen und Bemerfungen.	. Seite,
Ueber bas Aberlassen an ben Baumen Rotize für Tabatsproducenten . Ein Bersuch aus Traubenkernen Del zu gewinnen Ueber Bienensutter Fleischmangel Ueber einige im Boben vorkommenbe schädliche Eisenorybulsalze. Ueber bas Seigen ber jungen Notthöume	. 14
Rotize für Tabaksproducenten	42
Ein Bersuch aus Traubenkernen Del ju gewinnen	42
Ueber Bienenfutter	43
Fleischmangel	44
Ueber einige im Boben portommenbe icabliche Gifenorubulfalge	45
Ueber bas Segen ber jungen Obstbaume	47
Froftfalbe bes Bfarrer Babler	48
Recept gegen die Lungenseuche	104
Neber das Segen ber jungen Obstbäume Frostsalbe bes Pfarrer Wahler : Recept gegen die Lungenseuche Schädliche Wirtung der Tabaksbrühe : Weißer Senf als Erfaymittel für ausgewinterte Delfrüchte :	106
Beiger Genf als Griammittel für ausgeminterte Delfrachte	107
Behandlung ber Chryfantemumpflanzen	408
Behandlung ber Chryfantemumpflangen Grziehungsart bes Blumentohle nach hollanbifder Methobe	:400
Wirtung des mit Gyps behandelten Mistes. Berfahren Fässer zu reinigen Die Aussuhr der Knochen betreffend	109
Berfahren Kaffer zu reinigen	110
Die Ausfuhr ber Knochen betreffenb	110
Rene Buhereitung ber Erhien	111
Reue Bubereitung ber Erbfen	112
Mittel gegen bie Ranbe ber Schafe	112
Ohfthaumftühen Stühmaff	
Dbftbaumftugen, Stugmaft . Mittel gum Tobten ber Muden in Stallen, bas man aber nicht in An-	112
mendens beinsen bert	444
wendung bringen barf	141
Heher his Mirhung has Millas	141
Ueber die Birtung des Bliges	142
Aubereitung von Obstbaumftedlingen jur Bewurzelung	143
Rotigen über Dungung mit faurem Anochenmehl	143
Anbauversuch mit Zuderhirfe	144
Mintersonin auf Calendan ete Gelenge	160
Andauversuch mit Zuckerhirse Mittel gegen die Engerlinge Wintergrün, auch Feberstern als Giftpflanze Mittel gegen Wanzen	175
mettier Reflett angulfett	176
Bekanntmadungen und literarifche Anzeige	n.
Berkauf von Gunditabaksamen	. 16
Die Rechentunft hes kandmirthes	45
Meinmustering in Keihelhera	48
Configuration of the Configura	• 64
Babenia	80
Babenia	104
Die Birtfamteit ber landwirthichaftl. Bereine im Großherzogthum Deffen	104,
D. 0.W.	108
Landwirthichaftl. Bibliothet. 7. u. 8. Band. Suhnerzucht, Biefenbehandlung	126
Die Etnahrung, Bartung und Bflege ber hausthiere von Korber	127
Broen hie Grufflake	127
Gegen bie Erbfishe	128
Controvals	128
Manufacti has Manufa	228
Futternoth	220
mallotoetung gut Gridettung eines musmerisjimalitimen untertimis in Den	158
Bolleschulen	
Figure That if the Common of t	175

Landwirthschaftliche Berichts.

herausgegeben von Freiherrn & von Beba.

Nro 1 u. 8. Sonntag ben 31. Januar 1858.

Die landwirthichaftlichen Berichte ericheinen alle 14 Aage. Der Preis ift: burch bie Poft bezogen franco in bas Saus gelleiert 30 tr. halbiabriich; burch Buchhangen 27 tr. ober 71/2 Rgr. halbjabrlich.

In wie weit kunnen fich die bereits im Boden 166lich vorhandenen Pflanzennahrungsstoffe in den Boden verfenken oder nicht?

Der Freiherr von Liebig ftellt in bem 33ten feiner in ber Allgemeinen Zeitung veröffentlichten Briefe folgende Behaup-

tung auf:

"Durch die einfachsten Bersuche tann fich ein Jeber überzeugen, daß bei dem Durchsitriren von Regenwaffer durch Ackererde oder Gartenerde dieses Wasser teine Spur von Rali, von Riefelfaure, von Ammoniat, von Phosphorsaure auflöst, daß die Erde von allen den Pflenzennahrungskoffen, die sie enthält, tein Theilchen an das Wasser abgibt, daß das Wasser hiervon nichts hinwegnimmt.

Der anhaltenbfte Regen vermag bem Felbe, außer burch mechanisches hinwegschwemmen, teine ber hauptbebingungen

feiner Fruchtbarkeit zu entziehen.

Begen biefen Musfpruch erheben fich folgende 3meifel:

1) bie ganze befannte Erfahrung, daß in besonders naffen Jahrgangen ber Boden zulest faft ausgelaugt und unsfruchtbar erscheint, mas besonders in Sandgegenden ber Fall ift, in welchen bei gewissen Eufturpflanzen, z. B. Tabat, ein förmliches Berhungern eintreten kanng

2) daß das Drainwaffer ebenfalls Pflanzennahrungebeftand-

theile aufnimmt und fortführt;

3) daß es ferner undenkbar ift, warum ein sich durch seine Schwere versenkendes Wasser nicht auch jene Demisch aufgelößten Stoffe aufnehmen und mitführen sollte, welche es auf seinem Wege sindet. Bekannt ift zwar ichon von früher her, daß manche Bodenbestandtheile, wie Thouerde und humus, Ammoniak und Rohlensaure heftig anziehen und nicht leicht mehr fahren lassen, daß dies Bermögen aber nach einem gewissen Grad von Sättigung aufhört. Dierauf basirt sich die alte Erfahrung, daß ein ganz ausgemagerter Thonboden erst nach mehrfältig wieder-holter Mistdungung (nicht auf die erste) seine frühere Tragbarkeit wieder erhält, so wie jene, daß Thonboden

überhaupt farter als andere Bobenarten, ohne Schaben und Berluft von in dem Dünger enthaltenen Stoffen, gebingt werden fann. Do auch andere Erbarten bieses Anziehungsvermögen besigen, ob sich dasselbe auch auf andere Nahrungsbestandtheile als Ammontat und Kohlensfäure erftreckt, ist hier nicht weiter zu berücksichtigen, da in allen benkbaren Fällen doch immer ein Sättigungspunkterscheinen muß, über welchen hinaus die Anziehungsfraft aushört. Zieht ja der Boden ebenfalls eine bestimmte Menge von Wasser an und halt sie zuruck, während ein größeres Quantum burchläuft und sich versentt.

4) Man weiß, bag bie bungenbe Wirkung bes Rlees wenigftens zum Theil barin zu suchen ift, bag feine Burgeln bie aus bem Bereiche ber oberen Erdichichte versundenen Nahrungsstoffe wieder herausholen und in die bebante

Aderfrumme gurudbringen.

Durch biefe Wahrnehmungen zweifelhaft gemacht und aus bem Grunde, weil die Berbreitung biefer Lehren, wenn fie unrichtig find, fur bie Praris in ihren Confequengen mit febr brbeutenben Berluften verbunden fein tann, indem fie alle feither beobachteten Borfichtsmaßregeln gegen bas Berfinken fehr auflöslicher Dungermaterien als unnöthig hinfellen, machten wir vorerft bie von herrn v. Liebig angeführten einfachen Berfuche und liefen bestillfries Baffer burch einen mit Erbe gefüllten und mit Kiltrirvavier versebenen Trichter bindurch-Bleich ber erfte Berfuch zeigte, bag bas Filtrat, nachbem burch mehrmaliges Filtriren und Rochen alle burch Abfdwemmen etwa mitgezogenen und mechanisch in bem Baffer enthaltenen Gubftangen entfernt waren, faft alle Pflangenftoffe, felbft Rali und Phosphorfaure, enthielt. Der Einwurf, daß man vielleicht zu viel Baffer angewendet habe, führte auf eine nabere Untersuchung über bie Art, wie bie Berfentung ber Pflanzennahrungeftoffe in ber Ratur überhaupt und im Großen erfolgen tonne, und ehe wir unfere naberen Berfuche gum Brede ber Brufung ber v. Liebig'ichen Behauptung begannen, mußten burch Proben und Bergleichungen ber Regenmenge folgende Puntte festgestellt werben:

1) In Betreff ber Frage, ob Pflanzenstoffe fich in ben Boben vermittelft ber Versentung durch Waffer verlieren, war es zuerft nothwendig, eine gewiffe Dide der Aderkrumme selbst anzunehmen, unter deren Granze, wenn fich die Rährstoffe tiefer versenten, sie für die Burzeln der meisten

Culturpflangen mehr ober weniger verloren find.

Bir nahmen blerfür die Dide von 6 badifchen Bollen an, welche Liefe die bebaute Aderfrumme felten erreicht;

wir hatten aber eine Schichte von B Bollen Bide lieber gefeben, wenn die Anslangeehlinder von größerer Sobe gewesen waren.

2) Die Frage, ob man die Mitteladht eines fabrelangen Regenfalles annehmen follte, um bie Menge bes jum Kiltriren ber angenommenen Erbichichte erforberlichen Baffers gu bestimmen, ward nach langerer Erwägung verneinend entichieben. Es ift namlich ein großer Unterfchied, ob ber burch bas gange Jahr ftatifindende Regenfall burchichnittlich berechnet werben foll ober nicht, weil alebann auch bie Berdunftung in Rechnung gebracht werben muß, welche bft mehr als der Regenfall ausmacht. wurde eine Durchichnittszahl auch beghalb nichts nugen, weil gerade bei ber Bobenauslaugung nur einzelne Regenguffe, nicht ber Regenfall bes gangen Jahres, wirtfam fein tonnen und biefe Wirtung nur allein von ber Große ber augenblictlich fallenden Regenmenge abhangt. Solche Regenguffe bebeden bas Land oft mehrere Boll hoch und fte find es, welche die aufgeloften Pflanzenbeftandtheile in bie Tiefe führen. Diefe Berfentungstiefe, Towie Die Menge ber ausgelaugten Stoffe ftehen aber mit der bobe ber aufgefallenen Regenmenge in einem bestimmten Ber-Co nahm bei einem vergleichenden Berfuche eine Regenmenge von 8 Boll Bobe ohngefahr bas Doppelte auf, wie eine folde von 4 3oll. Gine Erbe, welche breimal nach einander mit gleicher Baffermenge (4 Boll Regenbobe) ausgelangt wurde, gab in Betreff ber Denge ber ausgelaugten Beftanotheile beim erften und zweiten Male ein ziemlich gleiches Resultat, bei bem britten Auslaugen aber ein merklich geringeres.

In qualitativer hinsicht fehlten hierbei die auslößlichfien und in geringster Menge vorhandenen Bestandtheile,
wie Kali und Phosphorsäure, zuerst. So zeigte sich beim Abdampfen und Glüben des ersten Filtrates eine ziemliche Duantität von verpussenden salpetersauren Salzen, bei den beiden letteren aber nichts mehr davon. Es ist daher klar, daß je höher die Regenmenge auf einmal fällt oder je öfter ein stärkerer Regen nach einander eintritt, alsbann auch eine um so größere Menge von Nahrungsbestandtheilen in die Tiefe geführt wird.

(Sollte hiermit nicht ber in ben letzten Jahren auf leichten. Boben bei bem Tabaksbau patefindrube Gebrauch, die zu Tabak bestümmten Felber vor Wänter gar nicht nacht aufzupflügen, damit zusammenhängen? Die Leute

geben als Urfache an, daß fich auf folden aufgepflügten Felbern zu viel Baffer aufammle und ben Boben verichlechtere.)

3) Um bei ber Untersuchung verschiebener Bodenarten boch einen möglichft sichern Anhaltspunkt zu haben, ift es nothwendig, biese burch langeres Liegenlassen in ber Warme so viel als möglich lufttroden zu machen.

Wenn man nachher 2 bis 4 300 Waffer aufgießt, fo fattigt fich die Erde zuvor bis auf einen gewiffen Punkt, namlich bis auf ihre wafferhaltende Rraft. Das übrige Waffer rinnt durch und beffen bobe kann wieder gemeffen werden. Auf diese Art läßt sich leicht erkennen, ob zum Auslaugen zu viel Waffer genommen wird.

Da es nur barauf ankommt, die Richtigkeit von Liebige bingeworfenem Ausspruche ju erforschen, ift ein volliges Auslaugen nicht nothwendig und man fann icon burd bas erfte Auslaugen mit einer und berfelben Bafferhohe einen gewissen Unterschied in dem Berhalten der Bobenarten unter fich erfennen. Es verfteht fich namlich wohl von felbft, bag jene Erden, welche wenig Thon enthalten, ihre aufgelöfften Bestandtheile weit leichter herausgeben als ichwere Boden, boch ift nicht zu vergeffen, bag einzelne Bobenarten auch überhaupt mehr Pflanzennahrungstheile enthalten können als andere, daher auch auf eine bestimmte Reihenfolge nach ber Bobenmischung nicht zu gablen ift. Um biefe genan zu finden, mußte ber Behalt einer jeden auszulaugenden Bodenart quantitativ genau untersucht werben; eine Sache, an welche wir uns aus Mangel an Apparate und Kenntnig nicht magen burfen.

4) Rach mehreren mifflungenen Bersuchen schlugen wir fol-

genbes Berfahren ein:

Bir nahmen cylindrische Gläser von gleichem Inhalt und 8 30il Sohe und schlugen in deren Boden ein Loch zum Einfällen des bestillirten Wassers. (Rein anderes wurde verwendet.) Diese Gläser füllten wir mit einer trocenen Erdschichte von 6 Joll, banden die mit einem Rand versehene Deffnung mit dichter Leinwand zu, stürzten die Gläser umgekehrt auf ein Stativ und füllten aus einem eingetheilten gleichen Glase eine Wassermenge von 4 Joll Sohe hinzu.

Die Erbe nahm zuerst bas in ihr festzuhaltende Wasser auf, bann erschienen die ersten Tropfen und bas Filtriren hörte erst bann auf, als die Erbe nur noch bas von ihr zurückgehaltene Baffer enthielt. Das durchgelaufene Filtrat ward wieder gemessen und zeigte alsbann durch Abzug von den angewandten 4 Bollen

Baffer fene Quantitat, welche ber Boben aufgenommen und

nicht wieder von fich gegeben hatte.

Das erhaltene Filtrat warb außerdem durch einen mit Filtrirpapier versehenen Trichter geleitet, dann gekocht und nochsmals filtrirt, um jede etwa mechanisch abgeschweminten Erdtheilichen zu entsernen. Dann ward es bis zur Trockene abgedampft. Gleich bei dem ersten Kochen überzeugte man sich durch einen in Salzsäure getauchten gläsernen Stab, ob kein kohlenfaures Aumnoniak entweiche. Da der Wasserdampf und die erhöhte Wärme auch die Salzsäure zu einer vermehrten Verdampfung anregt, so sind die Salmiakdumpse oft schwer zu erkennen, doch geht dies nach einiger Uedung mit aller zu der Sache nothwendigen Sicherheit. Nach dem Abdampfen bis zu dem Grade, daß die Wasse sich bei längerer Hise bräunen würde, ward solche gewogen, dann der Humus durch Glühen zerstört. Hierbei zeigte sich häusig die von salpetersauren Salzen herrührende Verpussung, welche als Zeichen eines aus dem Boden absiltrirten Stosses ausnotirt wurde.

Rach tem Gluben konnte der Gehalt an humosen Stoffen bestimmt werden, worauf die Untersuchung, sowohl des mafferigen, als auch des mit verdannter Salzfaure gewonnenen

Auszuges, auf die gewöhnliche Beise ftattfand.

Daß wir ben Gang unseres Berfahrens hier naher besichreiben, geschieht jedoch lediglich zur Rechtfertigung der ershaltenen Resultate, bie mit der größten Borficht und Gewiffenshaftigkeit erzielt wurden.

In ber beiliegenden Tabelle finden sich die Resultate unserer

Unterfuchung jusammengestellt. Aus biefen folgt:

1) daß von Liebigs Behauptung, als fande tein Durchfiltriren von Pflanzennahrungsftoffen statt und gabe die Erde an das durch sie hindurchgegangene Wasser kein. Theischen davon ab, ausgenommen etwa in Betreff der Kieselfaure, aller Richtigkeit entbehrt ober auf einem Misverständnis beruht:

2) bag die Behauptung, als vermoge ber anhaltendfte Regen bem Felbe, außer burch mechanisches hinwegichwemmen, teine ber Sauptbedingungen feiner Fruchtbarkeit zu ent-

ziehen, ebensowenig begründet ift.

Sehr mahrscheinlich ift es, baß ein jeber Boben für bas Fefthalten gewiffer Pflanzennahrungsstoffe ein besonderes Bersmögen besit. Dies scheint aber feine Granze zu haben, und was barüber noch in Waffer aufgelößt bleibt, folgt ber Beswegung besselben.

In Diefer Bewegung felbft icheint aber ein Mittel gn lies gen, wenigftens bei gewiffen Boben- und Lagenperhaltniffen,

ber Aderkrumme einen Ehril ber versuntenen Staffe wieder gunuden guführen. Wir wollen biese Borgange etwas naber betrachten:*)

Bei Regenguffen, welche nur eine hohe von wenigen Jolen zeigen, tritt eine tiefere Versenkung des Wassers gar nicht ein, und wenn solche vereinzelt zwischen heiterem Wetter vorkommen, so entweicht das in den Boden kommende Wasser durch Berdünstung. Sollte es auch einige Stoffe chemisch gelöst haben, so treten diese au die seinen Erdtheilchen zurud und werden zwischen diesen festgehalten. Kommen länger anhaltende Rezen oder treten schwell hintereinander mehrere ein, so daß die später gefallenen die von den früheren herrührende Wassermassen noch erreichen, dann sättigt sich der Boden bis zu seiner wasserhaltenden Kraft. Das weiter vorhandene Wasser läßt er versinken. Dies hat aber, wie unsere Bersuck zeigen, die im Boden bestündlichen löslichen Bestandtheile in sich ausgenommen, und führt sie so lange mit sich sort,

a) als bas Baffer in feiner Menge bie mafferhaltenbe

Rraft des Bodens überwindet und

b) in so weit die Actererde jene in die Tiefe geführten chemisch aufgelößten Pflanzennahrungstheile nicht an sich reißt und dem Wasser entzieht.

Die Tiefe ber Berfentung ber Bobenftoffe hangt baber theils von ber Maffermenge, theils von ber Anziehungefraft bee Bo-

bens ab.

Ju, unserer Tabelle correspondirt die vom Boden, seitges haltene Wassermenge ziemltch genau mit deren Thougehalt, so, daß, se wiehr Sand in der Erde enthalten, ist, sich auch die wasserhaltende Kraft vermindert. Je mehr dies aber den Fast ift, um so leichter versenkt und entführt das Wasser die in dem Poden enthaltenen aufgelößten Nahrungskoffe, und dann wieder nur so mehr, wenn derseihe start gedüngt worden ist. Trittader dagegen der Fall ein, daß der Boden in einer gemissen Tiefe und durch Ansanmlung mehr Wasser, als seine wasserhaltende Kraft zurückzuhalten vermag, enthält, und dies aus verschiedenen Ursasen; wie z. B. unterliegende Thoussischen, nicht noch tiefer versinken kann, so tritt eine der vorigen verschiedene Bewegung ein. Dann steigt das Wasser vermöge der haarröhrchen anziehung und führt die früher versunkenen Stosse wieder der Dberstäche zu.

Diefes Steigen beobachteten wir, als wir einen Cylinder mit trodener Erbe, auf eine Schichte bis gur mafferhaltenban

^{*)} Es verfteht fich von felbig, bag bei allem Calgenden bie Rebe ner von gang fige liegenbem chenem, Lande, fein tann.

Araft, befeuchteten Boben festen, bis auf eine Sohe von & Boll, und hiermit war basfelbe noch burchaus nicht beenbet.

Ein weiterer Anlag jum Emporsteigen der Fluffigkeit liegt auch noch darin, daß wenn die obere Bodenschichte ausgestrocknet ift, sie von selbst das Wasser bis auf eine gewisse Entfernung hin aus der Tiefe in die Bohe zieht, da dieses einerseits das Streben zur Verdünstung, anderseits die Neigung besitzt, sich möglicht gleichmäßig zu vertheilen.

Sterzu durfte vielleicht auch noch fene Macht wirken, welche in neuerer Zeit dem Aderboden als solchen zugeschrieben wird, alle Feuchtigkeit mit solcher Beftigkeit an fich zu ziehen, daß er hierin jenen Substanzen gleich kommt, welche zum Ausstrodnen von Stoffen bei chemischen Arbeiten gebraucht werden.

Wenn bas Berfinken ber Nahrungsstoffe nach ben vorgeslegten Thatsachen nicht abzulängnen ist, so hat die Natur, bas mit folde der Ackerkrumme wenigstens nicht alle verloren gehen, wieder dafür gesorgt, daß durch das Aufsteigen des Wassers, dies mag nun ans der einen oder der anderen angegebenen Ursachen erfolgt sein, ein großer- Theil der versunkenen Nahrungsstoffe wieder an die Oberstäche des Ackerdodens zurückgeführt werde.

Wenn man bas Berhalten bes Baffere im Boben nach ber Berichiedenheit feiner Quantitat beobachtet, fo findet man, daß, wenn fich baffelbe bis auf einen folden Grad angehäuft hat, daß alle Sobichen bes Bobens bamit ausgefüllt find, fic baber alle Baffertheilchen fo innig berühren, als mare teine Erbe bagwifden, feine Birtung ber einer jufammenhangenben unvermischten Baffermaffe beinahe gleich ift. Bie fich bei biefer alle barin chemisch vertheilten Stoffe, sobald fie einander nicht felbft angreifen, gleichmäßig vertheilen, fo findet biefe Bertheilung auch bann ftatt, wenn bas Waffer in feiner Thatigfeit. bie Stoffangiehung ber Erdmaffe gewissermagen überwiegt und von biefer in seinem Streben nach Diffuston nicht, gehindert wird; verringert fich jeboch bie Baffermenge, fo bort beren, Uebergewicht auf und jene bes Bobens tritt bagwifchen. Es gieht, fich bas Baffer in einzelne Gange und bohlungen gurud, welche im Gangen zwar nicht mehr zusammenhängen, aber auf fich beschränkt baffelbe Streben nach gleichmäßiger Bertheilung der geloften Stoffe beibehalten. Bier bort aledann, bie allgemeine Stoffvertheilung auf und biefe befchrankt fic auf einzelne feuchtere Stellen Des Bobens, beren Bufammen-hang burd bie trodeneren unterbrochen ift. Bei einer noch geringeren Menge bangt fich bas Baffer an bie einzelnen Erde theilchen an, die frühere Diffusion ber aufgelöften Nahrungsbestandtheile hort auf und die Burgeln muffen folche freilich

immer burch Vermittlung von Feuchtigkeit von den einzelnen Erotheilchen selbst aussaugen, wie v. Liebig die Stoffansenahme, freilich nur als die einzig mögliche, beschreibt, wenn er nicht noch weiter geht und eine Zersetung der Bobentheilschen durch bie sich aus den Wurzeln ausscheidende Kohlensaure annimmt; eine Ansicht, welche eine große Wahrscheinlichkeit für sich hat, wenn man bedenkt, daß z. B. Weinreben aus verwittertem Granitboden Kali erhalten, während man dies bei der Analyse desselben, wenn man ihn nicht ganz zertrum-

mert, fast nie finbet.

In Bezug auf ben Ginfluß, welchen biefe Berhaltniffe auf bie Pflanzenernahrung außern , ift es flar , bag im erften Falle ben Gemachsen die Rahrungsmittel in möglichfter Bollftandigfeit und Menge bargeboten werben und bag hierdurch ihre Wir feben bies an ber Begetation auffallend erhöht wirb. rafchen Birfung aller fluffigen Dungermittel im Berhaltniff gu ben trodenen und erfennen babei auch noch, bag bie Pflangen fehr wohl' im Stande find, felbst aus bem Baffer Rahrungstheile aufgunehmen. Wenn baber Berr v. Liebig es als einen großen unheilvollen Frrthum erflart, daß man glaubte, es tonne eine Pflanze mit hilfe bes Waffers auch von einiger Entfernung her Nahrung empfangen, fo tonnen wir burchaus nicht mit ihm übereinstimmen, indem bie oben angegebenen Borgange nicht abgeläugnet werben tonnen, wenn auch noch andere Aufnahmewege für die Gewächse möglich und felbst als gewiß angenommen werben konnen. Dies finden wir unzweis felhaft in unserm angegebenen dritten Kall, in welchem der Erotheilchen jenen ber Feuchtigfeit überwiegt. Einfluß ber Dann muffen bie Burgelichwämmchen fich an bie Bobentheilchen felbft anschmiegen, um jene Rahrung zu erhalten, welche ihnen nicht mehr burch bas Baffer herbeigeführt werben fann. werden folde mahrscheinlich auch in einem concentrirteren Buftande erhalten; auch ift es gewiß, bag, wenn bie Bemachfe langere Beit ihre Ernahrung in einem in vielem Baffer aufgelöften Buftande fuchen muffen, bies ichablich auf fie einwirkt und fie gulest gu Grunde geben , wenn nicht vielleicht bie Urfache biefer Erfcheinung in anderen Borgangen, als in einer Stoffaufnahme vermittelft einer ju großen Baffermaffe, ju fuchen fein dürfte.

Alles bieses aber gibt feinen Grund, biese Ernährungswege sowie die Berbreitung der Nahrungsktoffe durch Auflösung in Baffer geradezu abzuläugnen. Im Gegentheil ließe fich viel-leicht hierin eine höchst weise und zweckmäßige Natureinrichstung erkennen, nach welcher zuerst der Fall vorgeschen ift, daß durch eine überschiffige Wassermenge die Nahrungsstoffe im

Boben gleichmäßig vertheilt werben, wobei aber bie Pflanze, um in diefer Zeit nicht leer auszugehen, auch ihre Nahrung in Wasser gelöft zu gewinnen vermag, während sie für die Zeit einer möglichen Austrocknung des Bobens wieder befähigt ift, solche aus ben einzelnen Erdifeilchen zusammen zu suchen. Biele Gewächse scheinen selbst beibe Wege der Stoffausnahme zugleich zu benugen. So sinden wir in Brunnenteicheln, welche nicht ganz fest verschlossen sind, die sogenannten Schwänze, ein manchmal 20 bis 30 Fuß langes Warzelgewebe, welches einzelne in der Nähe stehende Bäume mit Wasser und den darin aufgelösten Rahrungsstossen versorgt, während die andern Wurzeln in trockenem Boden auf die von herrn v. Liebig angegebene Weise ihre Nahrungsstosse zusammensuchen.

In unferer beiliegenden Labelle fehlen:

1) bie Riefelfaure und

2) die Thonerbe.

In Betreff ber ersteren ist sie und entweber entgangen ober hat sich bem burch bie untersuchten Bobenarten hindurch ziehenden Wasser nicht mitgetheilt. In Berücksichtigung der zweiten möchte aber der so gänzliche Mangel an Thonerde auf die Genauigkeit der Untersuchung, namentlich der Filtration, schließen lassen, denn wenn in den Filtraten auch nur etwas durchgegangen wäre, so hätte sich dieses bei dem Rochen mit Salzfäure und bei dem Zusap von Ammoniat sebenfalls zeigen mussen.

Schließlich muffen wir unser Bedauern aussprechen, daß bei so vielen in den angeführten Briefen ausgesprochenen Wahrheiten und nicht wegzuläugnenden Thatsachen manche Beshauptungen vorlommen, die im Einzelnen vielleicht richtig, durch die Schrossheit und Allgemeinheit des Ausdruckes aber auf deren Begründung ein schiefes Licht werfen und durch dieses die Sache selbst übersehen wird. Dies ist besonders der Fall mit dem so grell hingestellten sogenannten Raubspstem, als welches der Berr Verfasser das gegenwärtige System der Landwirtsschaft bezeichnet. Wahr ist es und längst anerkannt, daß, wenn ohne genügenden Ersas immer neue Erndten den Feldern genommen werden, am Ende ein Mangel und dieser wieder zuerst an jenen Vestandtheilen entstehen muß, welche im Voden in einem nur geringen Maße enthalten sind.

Ein solches Raubspftem war in ben früheren Zeiten unftreitig bas herrschende, indem bas Dreifelberspftem mit reiner Brache und ohne Biehftand und Dünger aus dem Felde nur herauszog, nhre einen genfanden Erfen au gemannen

ohne einen genügenden Erfag zu gemähren.

Diefer Bradwirthschaft haben baher auch gar biele Gegen- ben Deutschlands, besonders ba, wo ber Boden nicht fehr

reich an nahrungsbilbenben Stoffen war, ihren Ruin zu banten. Soon fruber haben mir barauf aufmertfam gemacht, bag biefes Syftem Balaftina in eine Ginobe umgewandelt bat. Einen uns gang nabeliegenden Beweis befigen wir aber an bem höheren Denmalbe, soweit er auf bem Sandgebirge ruht. Außer dem Anbau ber Brache obne Dungung wurde bier auch noch die geringe Masse von erhaltenem Stallmist verschleubert und floß ben Baden nach in Die Rluffe; burd bie Balbwaite ging wieder ein großer Theil verloren, und fo befigen wir an biefer Begend ein achtes Bild fenes Buftanbes, wie ibn Frefherr v. Liebig für unsere gesammte beutsche Landwirthschaft in Aussicht fiellt. Dag aber biefer Ansspruch viel ju augemein und daher oft als unbegründet angesehen wird, dafür fpricht jener Diftritt bes Dbenmalbes, ber auf Ralfboben rubt. Die Ralterbe, ein fo wichtiges Pflangennahrungsmittel, ift hier trop allem laugnen wirklich unerschöpflich, fo lange ber Boben felbft nicht bis auf bie Felfen abgebant ift.

Durch die Berflachung ber Boben werden babei von ben übrigen Stoffen immer wieder neue Mengen mitgetheilt, und bies ift ber Grund, warum in biefen Gegenden ber Boben, burdaus nicht an jener Unfruchtbarfeit leidet, welche ber obenwalber Sandboden bis vor wenigen Jahren und theilweise auch noch jest zeigt, obicon die Ralfregion ebenfo wie bas Sandfteingebiet behandelt worden war. Auf folde Art besigen andere Begenben burch bie in ben Besteinen enthaltene und burch beren Berwitterung fich immer wieder erneuerende Rahrungsftoffe. wirklich unerschöpfliche Quellen, nämlich folde, welche nur mit bem Befteben bee Bobene felbft aufboren. Um bier jene von bem Berrn Berfaffer vorausgefente Bobenericopfung ju befürchten, mußte man annehmen, daß fich am Ende bas gange land in eine Einobe vermanbelt, weil alle Jahre von den Gebirgen eine so große Menge der bedeutenosten Pflanzennahrungemittel bie Fluffe hinunter in Die Gee gespult

Wenn aber ber Ausbruck Bobenberauhung im Ganzen zu allgemein zu sein scheint, so paßt er für das jetige System unseres Landbaues am allerwenigsten, benn gerade dem Herrn Berfasser verdanken wir die Kenntnis der Pflanzenbedürfnisse, und wenn auch vielleicht noch einzelne Bauern auf diese sogenannten Spitzsüchigkeiten mit souverainer Berachtung herabschauen, so ist doch nicht zu läugnen, daß die Kenntnis der Nothwendigkeit eines Ersates an Pflanzennahrungsstoffen immer mehr Wurzel saßt. Der gescheite Bauer vermehrt seine Bosbenstoffe schon aus Instinkt, indem er sucht seinen Acker mögelicht zu bereichen, der intelligente Landwirth aber aus Erse

wird und verloren geht.

fenntniß und Gründen. Daß die richtige Lehre noch nicht überall Boben gefaßt haben mag, liegt in ber Ratur ber Cathe, aber Berr von Liebig entwirft von ber Untenntnig ber beute ichen Detonomen ein viel ju trubes Bilb, vielleicht nur, um beffer über fie herfallen gu konnen. Dag aber die Rothmenbigfeit eines Stoffersapes von Außen her eingesehen wirb,, bies beigt bie große Aufmerksamfeit, welche man bem Mergel, dem Anfführen von Sand, bem gebrannten Ralf, ber Seifen-fiederafche, bem Gyps, Guano u. f. m. fchentt, beren Berbrauch alliahrlich fteigt. Chenfo eröffnet, fich jest in ber Bie-, fenverbefferung und in ber Aufmerksamkeit, welche man ber Bemafferung zuwendet, eine höchft wichtige Gelegenheit, bem Boben die abgenommenen Mineralbestandtheile von Muffen ber wieber ju erfegen, inbem man jur Biefenberbefferung bie aus ben Bergen ftammenben, im Boffer befindlichen Mineralftoffe benutt und fie im gefütterten Den ale Dunger bem Aderboden auführt. Richt weniger wichtig fur Die Bobenbereiches rung ift die Entftehung fo vieler Anochenmehl- und Pondrettefabrifen, während man noch vor wenig Jahren Die Rnochen und bie Repetuchen ausführte , bie Abgange aber aus ben größeren Stabten Die Fluffe hinablaufen ließ. Gleich wichtig ift bas fast überall begonnene Bufammenhalten bes Stallmiftes fowohl, ale aller hausabgange, ja foggr von ben Begen merben bie abfallenden thierifden Ercremente gesammelt. Bir haben bier freilich nur jene Fortidritte im Muge, wie wir fie im Großbergogthum Baben in vielen Diftriften beffelben bemerten, aber es ware eine grobe Unmagung ju glauben, bag berfelbe Fortidritt fich nicht auch in andern beutiden Sauen bemertlich mache. Jebenfalls icheint es uns nicht zwedmäßig, gleichs fam ein theoretisches Gespenft aufzustellen und jene mit Borwurfen ju überschutten, welche bei richtiger Ginficht in bie wirklich bestehenden natürlichen Berhaltniffe bagegen 3meifel erheben.

Daß aber auch, wenn bas landwirthschaftliche Raubspftem bauernd durchgeführt werbe, ber badurch angestellte Schaden selbst nicht so groß und unersesbar ware, ergibt sich aus dem Umstand, daß auch der ausgemergeltste Boden, wenn er mit neuen Pflanzennahrungsstöffen versehen und zwedmäßig beshandelt wird, seine Fruchtbarkeit vielleicht nicht für Jahrshunderte, aber doch für eins und mehrsährige Erndten wieder erlangt. Dies zeigen die so schnell sich gesteigert habenden Erndten des Obenwaldes und die um Rom liegenden herrlichen Gärten und Feldanlagen, mitten in der herrschenden Einöde.

Eine vernünftige Culturmethote wird auch ben ausgeraubten Begenden Amerifas ichnell wieber ihre vorige Fruchtbarkeit

geben, und fo laffen fich felbft im außerften Salle bie fruber gemachten Fehler balb wieder ausgleichen. Die Mittel, folche Erfolge hervorzubringen, fehlen aber nicht, fo lange wir Berge, Meere und andere Bezugequellen fur bie etwa ausgehenden nothwendigen Nahrungsbestandtheile haben. Unfere Culturgemachle werben alsbann freilich nicht mehr jenen Thieren gleiden, welche auf ungemeffenen Beiben ober an berartigen Beuhaufen ihr Futter finden, fondern mehr unferen im Stalle gefütterten hausthieren, die eine bestimmte aber geregelte Rahrung empfangen, welche ihnen burch ben Ader, als ihrem Futtertroge, gereicht wird. Wenn von ben Bergen bie jahrliche Berwitterung abgeschwemmt wird, wenn fich bierburch bas Deer ausfüllt, fo muß am Enbe fich wohl Alles ausgleichen und ber fetige Buftand unferer Erbe ju Grunde geben. Dies ift ein Raubfpftem, welches bie Ratur an fich felbft-in Anwendung bringt, vielleicht um einft neue Buftande bervorzurufen. Belden Erfolg bies für bas Menfchengeschlecht haben mag, ift wohl nicht jum voraus zu bestimmen; bis gut fenem Beitpuntt bin ift es aber noch febr weit entfernt, chenfo lange tonnen wir hoffen, bag unfere beigubringenden Mineralftoffe auch noch jur Ernahrung ber Bewachse ausreichen werben und haben nicht nothwendig une beghalb mit truben Bilbern, wie es einft werden fonnte, wenn die zum Boraus berechneten Ernoten confumirt find, abzuqualen.

NB. Die Ausbricke: fest wiel, etwas, wenig, bezieben fich auf bie migeführe Schabung ber Menge, nach ber Schnelligteit ber eingetretenen Rentlion.

Eabelle.

über bas Bernögen bee Baffers, aus bem Boben Rahrungsfloffe aufzunehmen und in die Diefe zu fuhren.

		-		Park by	Whate.	io aj								_	_	
A de la companya de l		iende Beaf	in Zollen.	Section of the sectio	Dall hohen Erpfdiche warb erhalten pro babifch. Worgen in Pfunden	babija.		ure Salge.	*ue1	,sruß	elfäure.	.ili.	stroe.	ilt. orfäure.	·sany)	
Operature ser covernment.	tlagegana &	lagroffade E ni	Regenfall	Begetabilifde Subflang.	Meral-	Summe,	jamk	wirsischa 3	in K	enti	isatio S			dabad@	Slefel	
Start gebüngte Quarzjanberbe	75	21/41/2	~	94, 33	12, 48	163, 07	Spuren fegr viel		ettbaß	etras	etwas	viel		viel viel	-	Starte Berpuffang ber falbeterfaurn
Untergrund aus einer Liefe von 3 gub, fogenannter Bafferfanb	<u>8</u>	7,1 7,2		63, 36	\$\$, \$\$	119, 68	•	•	Spuren	ctwas	etteas	viet	÷	viel Chunch	<u> </u>	Galge.
Gebüngter Lößboben	61	2% 13%	<u> Z</u>	88,33	63, 53	126,68	Spuren	Spuren Cpuren Churen	Conten	(dwade Cour	cttoad	vie	. 6	vief vief	Spur	
Doniger Moorboben (bebaut)	<u> </u>	2.7.	<u> </u>	21/2 128,94	56,33	180, 26	fcmade Cpur	rtmess	Cont	pie	Spuren	viel	6	viel etwas	-	
Thonboben (fatt gebungt) 12 2,4 12,4 188, 76 163, 04	2	3	<u>₹</u>	33, 76		346, 80	rttvas	fehr viel	ettoes	viel	ctroes	gent	8	viel 0	-	<u>.</u>
Dorerbe (aus fauren Biefen) .	1,6			105, 60	2 3	170,38	cittoas	•	Spurca	ctrace	Court Court	ettoas	-	viel etwas	-	
Letten (Unterlage obiger Doorerbe) 1		3,%	~	98 '862 7/1	154,86	394, 24	•	•	etwas	piel	ettoas	vief	0 viel	ief Spur	<u> </u>	,
	_	_	_						-						_	

Potizen und Bemerfungen.

Heber das Aberlaffen an den Baumen.

In bem Belgischen "Cultivatent" findet fich über biefen Gegenftand ein Auszug aus ben Annalen ber Gartenbaugesellichaft für Preußen, von welchem wir bas Wichtigfte unsetn Lefern mittheilen wollen:

Ein Fruchtbaum muß erft in feinem holze eint gewisse Beife erlangt haben, ehe er Früchte bringt. Dies ist ein alter Ausspruch unserer Borfahren, welcher anzeigt, daß ein Fruchtbaum, um tragbar zu werden, eine gewisse Starke and höhe erreicht haben muß, die mit seinen Gattung und dem Boden, auf welchem er wächlt, im Berhältniß stehen muß. Er muß ein gewisses männliches Alter erreicht haben. Man würde sich sedoch täuschen, wenn man zlaubte, daß ein Nahlaß im Wachsthum als der Ansang der Fruchtbarkeit anzuschen sei. Gerade das Gegentheil sindet gewöhnlich statt. Es ware daher ein großer Fehler, wenn man die Triebkraft eines Banmes zum Zwede, um ihn tragbar zu machen, schwächen wollte.

Die Wurzeln und die Krone flehen mit einander in wechselseitiger Beziehung. Der bazwischen liegende Stamm unterhalt die gegenseitige Berbindung. Je bider und umfangreicher ein Stamm ist, um fo mehr Saft kann er der Krone huführen. Dann breitet sie sich aus, beladet sich mit Blätter und nimmt nun so mehr des Saftes auf. Um so volltommener dies geschieht, um so eher wird auch die Fruchtbarkeit eintreten.

Ein wesentliches hinderniß der Stammesausbisonig besteht in der Rinde. Bei fraftig wachsenden Baumen bleibt diese zwar etwas elastisch, aber nicht genug, um der Erweiterung ober Berdidung des Stammes nachzugeben; es entsteht in bemselben ein Streit der Ausbildung gegen den Widesstand der Rinde. Wird diese durchschnitten, so behnt sich das Innere des Stammes leichter aus, es entstehen neue Kanale und der Baum wächst mit vermehrter Kraft.

Bei fcmächlichen Baumen ift die Rinde zwar buim und bruchig. Der Baum, vermöge feiner geringen Kraft, vermag aber boch nicht deren Widerftand zu überwinden. Golche Baume bleiben flein, tragen und Etwas, aber nur teine und geringhaltige Früchte.

In beiben Fallen ift ein Langenschnitt burch bie Rinde bas geeignete Mittel, ben Baumen ein fraftiges Wachstium und bie gehörige Fruchtbarkeit zu verschaffen. Bei schwachen Banmen bringe man mehrere Einschiltte, als bei ftarteren an. Im ersten Jahre wird man wenig Wirstung bavon verspuren. Im zweiten Jahre wird der Baum aber schon fraftiger wachsen und bann wiederhole man die Operation. Selbst im britten Jahre kann man solche wieders holen, wenn man mit der Ausbreitung der Krone noch nicht

aufrieden ift.

Man sollte glauben, bag bieser Aberlaß bas Wachsthum fibre, aber bas Gegentheil findet ftatt und die Fruchtbarkeit tritt früher ein. Doch wurde ich nicht rathen, bei starken Baumen eben so viele Einschnitte zu machen, als bei schwachen, weil die Ausbehnungskraft bes Splintes hier so groß ist, daß schon bei dem Schneiden selbst die Schnittseiten klassend werden und die Rinde zwischen zweien Schnitten sich ablösen kann. Es verursacht dies dem Baume zwar keinen Schaden, aber verunstaltet ihn. Vier Einschnitte genügen für solche Bäume. Man kann die Operation aber nach einigen Monaten oder im folgenden Jahre wiederholen.

Es ist sehr felten, daß so behandelte Baume lange auf Früchte warten laffen. Man kann diesen Aberlaß beim Kernund Steinobst mit Bortheil benuten. Nur bei Süßkirschen
ward kein Erfolg wahrgenommen. Man kann die Operation
zu seber Zeit des Sommers vornehmen, wann man sie für
nothwendig sindet. Doch scheint die Frühlingszeit oder jene
vor dem Sommertrieb immer die passendere zu sein, weil der
Estett sich bei dem nachfolgenden Wachsthum noch zeigen kann.

Die Tiefe bes Schnittes betreffend, ift es beffer etwas tiefer, als zu seicht einzuschneiben. Rach einigen Jahren ift ber Gin-

schnitt total verwachsen.

Das Refultat des Borftehenten fann man in Folgenbem

aufammenfaffen :

1) Der Averlaß oder der Längenschnitt in die Rinde ist ein herriches Mittel, in zwei bis drei Jahren Baume tragbar zu machen, wenn sie aus Ursache eines höheren Alters oder zu starker Eriebkraft unfruchtbar sind;

2) Baume von geringem Saftgehalt können mit mehr Einsichneiben behandelt werden, als wenn fie in vollster Kraft

fteben ;

3) ber geeignetfte Zeitpunkt jur Fertigung ber Ginschnitte ift ber Fruhling. Doch kann baffelbe auch ju anderer Beit, auch nach bem Abfallen ber Blatter, vollführt werben;

4) ber Ginfcnitt muß bis auf ben Splint gemacht und bie

Rinde vollständig durchschnitten werden;

5) schon tragbare Baume gewinnen insoweit an Fruchtbarteit, als fic ber Saftzuflug verftartt;

6) sowohl Kerns ale Steinobst verträgt ben Aberlag, nur bei suffen Rirfden hat man teinen Erfolg gespurt.

Wir haben im vorigen Jahrgang unserer Blätter bereits die Erfahrung eines intelligenten Obstauchters veröffentlicht, welche von dem Aberlaß an jungen Bäumen die besten Resultate hatte. Nur wollen wir daran erinnern, daß derselbe rieth, den Einschnitt nicht ganz gerade, sondern etwas schlangensörmig und wo möglich an der Nordseite anzubringen. Wir selbst haben in früherer Zeit öfters bemerkt, daß junge vollsaftige Bäume von selbst aufsprangen und aussahen, als wenn ihre Kinde zersschnitten worden ware. Wir haben diesen Wink der Naturnicht weiter beachtet und später diese Bäume am Brand versloren, der wahrscheinlich aus Ursache von Saftstodung entstanden war.

Ferner wird es unseren Landleuten befannt sein, daß es fast in allen Gemarkungen Gewanne gibt, in welchen die Bäume kräftig stehen, auch reichlich blühen, aber keine Früchte ansetzen. Dier sollte man dieses Aberlassen, aber mit gehöriger Umsicht und Sorgfalt, anwenden. Denn hier kann die Saftstockung durch die Rinde leicht bewirken, daß die bereits angesetzten Früchte zu wenig Justuß an Nahrung erhalten und daher gleich nach ihrem Entstehen abfallen. Es kann aber auch der Mangel daran schon auf die Befruchtung selbst wirken. Dem sei, wie ihm wolle, es ist dies immer eines Versuches werth.

Bum Schlusse noch eine Ersahrung an zwei jungen Pfirsichbaumen, welche wir im letten Sommer machten. Da sie brandig wurden und nicht wachsen wollten, probirten wir an den Stammchen die Incision. Jest prangen sie mit gesunden Trieben und versprechen im kommenden Sommer Früchte zu bringen. Wir können dies nicht mit Gewisseit für eine Folge des Aderlassens ausehen, machen aber nur deshalb darauf aufmerksam, da die Pfirschspaliere in so wenig Gärten fruchtbar sind und schnell brandig werden. Jedenfalls ware der Aderlass ein leichtes

Mittel, diefen Uebelftanden abzuhelfen.

Bei herrn Carl von Babo in Beinheim ift gang reiner, achter Gundi-Tabakssamen, in größeren Parthien zu 2 fl. 30 fr. per Pfund, unter einem Biertelpfund per Loth zu 6 fr., zu erhalten.

Landwirthschaftliche Berichte.

herausgegeben von Freiherrn J. von Babo.

Nro & u. 4. Sonntag ben 28. Februar 1858.

Die landwirthicafflichen Berichte ericheinen alle 14 Aage. Der Preis ift: burch bie Poft bezogen franco in bas Daus gelleiert 30 tr. halbidpriich; burch Buchhanblungen 27 tr. voer 71/2 Rgr. halbichrlich.

Rechenschaftsbericht des landwirthschaftlichen Bezirksvereins Abelsheim,

erflattet im Auftrage der Direktion burch ben Direktor beffelben, ben großherzoglichen Oberamtmann Lindemann, bei ber Generalversammlung am 11. November 1857,

Meine Berren!

Bei unferer Generalversammlung vom 20. November 1856 haben Sie beschlossen, daß der bei der Generalversammlung vom 5. November 1855 beschlossene Geschäftsplan beibehalten werden solle; es soll nämlich fortwährend auf eine richtige Feldeintheilung, sonach Jusammenlegungen zu sehr zerstückelter Felder und Biesen, Anlegung regelmäßiger Flure und Gewannungs-wege, vollsommenen Einbau der Brache, auf vermehrten Futterbau, Berlegung des Klecs in die Brache, vermehrtere Biehhaltung, Bermehrung und richtige Behandlung des Düngers, Berbesserung des Justandes der Wiesen, vermehrtere Benützung der Trübwässerung, auf Berbesserung der Biehhaht, Urbatemachung öder Plätze und vermehrtere Dissbaumzucht hingeswirtt werden. Sie kommen nun heute um zu vernehmen, was geschehen ist, um dem bemerkten Beschlusse zu genügen.

In einem nicht unbedeutenden Theile biefes Begirte ift bas Grundeigenthum, namentlich bas ber Wiefen, ju febr getheilt. Es ift allgemein anerkannt, bag angemeffene Bufammenlegungen gur Bebung ber Landwirthichaft beitragen wurden. Im gangen Begirte find nicht überall bie nothigen Wege bor-Undererfeits zeigen fich mitunter unnothige Bege. banden. Auch follten öftere icon vorhandene Bege eine beffere Direktion In fruberer Beit bestand bei une bie reine Dreis felderwirthichaft. Die reine Brache hat jest beinabe aufgebort. Es wird immer mehr Beld eingebaut. In ber Beit ber reinen Dreifelberwirthichaft war ber Mangel an Flur- und Gewannungewegen wenig fühlbar. Die Felbbefiger ichidten fich in Die hinterften bestellten ihre Felber zuerft, bann einander. ihre Rachbarn und nachber bie übrigen bis an ben Beg. Ram es jur Erndte, fo heimften zuerft die Borberften ein und bann, wie es Plas gab, bie weiter Burudgelegenen.

In det Brace iverden jest die versthiedenartigken Gewächse gebaut. Ihre Pflege und ihr Einheimsen erfordert, daß öfters zu den Grundstüden gegangen oder gesahren worden muß, auf welchen sie sich befinden, wodei der Einte dem Ansvern schadet. Abgesehen aber auch von der Brache ist bei den Fortschritten ber Landwirthschaft der Flurzwang nicht im Interesse des Landwirths. Es ist für ihn wünschenswerth, daß er zederzeit ingestört zu seinem Grundeigenthum geben und sahren und dasselöst zu seinem Grundeigenthum geben und saben sind abgelöst. Die letzte aus alter Zeit kommende widerliche Beschränkung in Benügung des Eigenthums ist der Flürzwang. Ihn zu beseitigen hängt nur vom guten Willen der Betheiligten ab. Nur bei einer richtigen Feldeintheilung

ift eine aute Wirthidaft moalid.

Bleiche ober abnliche Berhaltniffe wie bei une find auch in vielen andern Theilen bes Landes. Die Ingereffen ber Baterbefiger und anderer Botheiligter muffen bei Bufammenlegungen bes Grundeigenthums und bei Anteguna, Berleguna ober Abichaffung von Feldwegen allfeits gewahrt merben. Unter möglichfter Berudfichtigung biefes Grundfages fam bas Befor vom 5. Mai 1856 (Regiernngeblatt 1856, Nro. XXIX) und bie Bollzugeverordnung bazu v. 12. Juni d. J. (Regierungs-Hatt Nro. XXIV) ju Stande. Es fann nämlich jest auch eine Bufammenlegung von Grundftuden, fowie Unlegung und Berlegung von Feldwegen felbft gegen ben Billen einzelner Eigenthumer flattfinden, wenn mindeftens gwei Drittheile ber Befiger ber betreffenden Brundftude fich für bas Unternehmen erklaren, die Bustimmenden nach dem Steuerkapitale zwei Drittheile ber in bas Unternehmen fallenden Brundftude befigen und bas Großbergogliche Staats-Ministerium bie Benehmigung jur Ausführung ertheilt. Diefe gefestichen Beftimmungen waren nothwendig. Bir baben fie mit befonderer Fraude zu begrüßen. Sie Alle wiffen, welche Schwierigfeiten fich zeigten, wenn eine Busammenlegung von Grund-Eigenthum ober bie Antequing eines Weges in Anregung gebracht wurde. Biele überichapten ihre Ansprüche. Andere wollten feine Bufanmenlegungen, weil fie glaubten, 'es konne bann nur noch ber Reidere Grundeigenthum faufen, und bergfeichen. Unfere Bemubungen für Zusammenlegungen hatten baber bis jest wenig Erfolge.

Gunftiger waren unsere Bestrebungen für Anlegung von Feldwegen. Auch in diesem Jahre wurden neue Wege angelegt. Indeffen hat aber die Anlegung neuer Wege bei Weitem nicht den gewünschten und den im Interesse der Landwirthschaft

nötbigen Kortomeg genommen. Die Begirts-Beworkungsbes borbe bat mit Werfügung wom 14. June b. S., Mro. 8962. bie Ontevengafesten veranlagt, bas Gefes vom:6. Dick 1856 und bie bagu geborige Bollzugeverordnung ben Gemeinben bofombere.: qu vertunbigen: und bie Grundalligenthumer, über ben Muten angemessener Busammentegungen und Ainlegung, von Mogen zu belehren und fich zu bemühen, bie nöthigen Bufammenlegungen und Weganlagen ju Stante ju bringen. Es ift besonderd: munschenswerth. Das bies durch: freit: Leberginkunft aller Betheiligten und ohne Unwendung eines Zwangeverfahrens Rur im außersten Rothfalle foft jein foldes beantragt merben. Dazu, daß freiwillige Ausführungen, zu Stande Kommen., Konnen bie Mitglieder unferes Bereins burch ihren Einfluß und burd Belehrungen, fowie ein großer Theil berfelben auch baburch febr viel beitragen, baf fie felbft mit Unelgennugigfeit und regem Gifer worangeben. Befdieht Dies. fo hoffen wir, bag auf gutlichem Bege manches Gute in biffer Begiehung gur Ausführung fummt. Wir hoffen , bof bie Ralle anftorft felben fein werben, in welchen Gugeine ben gemeine famen: Nugen fo meit wertennen, bag fie ihren Bemartungse genoffen Schwierigkeiten machen, welche biefe nothigen, ein Amangeverfahren beantragen ju muffen, welches fur alle Bethemiaten met Maibe. Berbruß und Roften verbunden ift.

Satten mir in ben eben berührten Begiebungen noch nicht bie gewünschten Erfolge, fo ift es boch für uns fehr erfreulich, fagen gu fannen, dag ber Einbau ber Brache fo raiden Fortfcbriet inimmt; als es immerhin unter ben gegebenen Berbaltniffen verlangt werden tann. Alle unfere Lantwurthe wiffen jest, daß fie alle ihre Kelber einbauen konnen, wenn fie biefolben in bem Grabe mehr bungen, in welchem fie Diefelben mehr nin : Unfpruch nehman, ja fugar, bag fie ihei fraftiger Dunaung noch in beffern Stand gebrucht werben tounen. Man fiebt felfen mehr, bag unverhältniftmäßig viel Frucht gebaut wird. Der Aleeban und überhaupt, der fünftliche Futterbau behnen fich immer mehr aus. Dies tam unsern Landwirthen besondets in biefem Jahre fehr ju gut. Die Durre führte gwar Muttermangel" berbei und machte nothia, daß unfer fconer Biebstand wermindert werben mußte. Es hatte bied aber in weit ausgebehnterer Beife geschehen muffen, wenn nicht bebeutenb mehr futter als in frubener Beit gebaut wonden noare. Der Angen bes fünftlichen Kutterbaucs war besonders in biefem Jahre fo hervoustechenb, bag bie gurudgebliebenen Ginbrude ungweifelhaft gur Bermehrung beffelben beitragen. wird unfere Blebhabtung nicht nur balb wieder ihren bisherigen Stand erreichen, fondern noch eine ausgebehutere werben. Bir

haben bie Ueberzeugung, baß, wenn auch jest nicht so viel Dünger ansgeführt zu werden vermag, als dies vor der Berminderung unseres Viehstandes in Folge des Futtermangels der Fall war, daß doch bald wieder nachgeholt wird, was fest nicht geschehen kann. Es werden unsere Laudwirtige den Futterban noch mehr als bisher ausdehnen und den Biehstand so vergrößern, daß der jest vorhandene Schaden bald wieder aut gemacht wird.

Daß überall bas nöthige Fasclvieh und in gutem Stunde vorhanden ist, haben wir besonders überwacht. Dabei stießen wir einigemale barauf, daß noch zu junge Fasel gebraucht wurden. Ja es mußte sogar dagegen von Seiten der Bezirks-Berwaltungsbehörde eingeschritten werden. Bir hoffen, daß künftig keine Kasel mehr vor zurückgelegtem Alter von 18

Monaten gebraucht werben.

Der vorübergebend verminderte Biebftand bringt mit fid. baß fest auch vorübergebend weniger Stallbunger gewonnen wird, als bisher. Es ift befhalb jest besonders nothia', daß ber Danger richtig behandest und forgfam gufammengehalten wird. In ben unferer General-Berfammfung vom vorigen Rabre porausgegangenen Wochen hatten wir in verschiedenen Orten bes Begirte landwirthichaftliche Beiprechungen über Dungerbehandlung veranftaltet, in welchen, wie wir ichon in unferm Rechenschafte-Berichte vom 20. November vorigen Jahres ermahnten, man fich babin einigte, bag ber Dunger, wo thuntich, frifch auszuführen, in ben Fallen aber, in welchen bies nicht wohl gefchehen fann, burch Beftreuen mit Gpps ober Erbe, burch Begießen mit Pfuhl ober nothigenfalls felbit mit Baffer und burch Umgeben mit Bemauer oder einer Bretterwand, ober meniaftens durch ein angemeffenes Auffegen por Berfegung und Berflüchtigung ju ichugen fei, bag eine richtige Dungerbehandlung ohne Pfuhlbehalter nicht fattfinden tonne, fowie, baff unter ben bei uns gegebenen Berhaltniffen bas Beftreuen bes Dungers mit Gpps por ber Erbuberftreu ben Borang perbiene. Damit biefe Sage und bie Grunde bafur allgemein verbreitet werben und gur Ausführung tommen, wurden fie im letten Winter in allen Orten jum Gegenstande ber Befprechung gemacht und dabei überall auf eine richtige Anlegung ber Dungftatten, wo folde noch fehlte, gebrungen. Auf biefem Bege ber Belehrung und Ermunterung wurde Manches erreicht. Allein bies reichte nicht überall aus. Die Begirfe-Polizeibehörde ließ bann noch burch ble Ortevorgefesten und einen von ihr bestellten Cachverftanbigen jebe Ringelne Dungftatte befichtigen und alle ber öffentlichen Debnung wiber-Areitenben Mangel aufnehmen, beren Beseitigung fie bann

imorbnete und zum Bollzuge brachte. Solche Mängel zeigten fich nämtich hauptsächlich barin, bag bie Dungflatten burch Dachtraufen ober anderes fich ansammelndes Wasser Zufing vehielben und überliefen, ober bag bie Jauche auslief, weil

bie nothigen Sauchenbehalter nicht vorhanden maren.

Das Bestreuen bes Dungers mit Gove bat bei Bielen Eingang gefunden. Wir munichen febr, bag es allgemein wird. Das Gleiche ift in Beziehung auf befferes Sepen und Festireten bes Dungerhaufens ber Fall. Bir haben ichon in unferem Rechenschafteberichte vom 20. November vorigen Jahres angeführt; dag wir bie im Dberlande übliche Art bes Gegend ber Dungerhaufen empfohlen haben, wozu Dr. C. R. Dayet-Altenbinrg: babin bie Anleitung gibt: "es follen beim Ausmieben bes Dungere aus bem langften Strob auf, einem "Bretteben fogenannte Bellen ober Bopfe bereitet werben. "Diefes Stroh wird mit ber Babel forgfältig ber gange nach "anf bas Bretten gelegt, etwa in ber Dide von 3 Boll, und "mit ben fügen festgetreten. hierauf, legt man es in ber "Mitte gufammen, tritt es wieder feft und legt es an ben "Rand ber Diftstätte, worauf es an feiner Stelle wieder Co wird Welle neben Welle bicht und "feftgetreten wird. "flach neben einander gelegt. Der übrige Dunger wird nun "mit ber Babel forgfältig ausgebreitet und langs bes Ranbes "ber Dungerwellen, in gleicher Sohe wie biefer und fo eben "wie biefer gelegt, fo bag nirgende Unebenheiten "entfteben. "hierauf mird biefes Bebreite bon Dunger allermarts gang "feRaetreten."

Die in biefer Weise aufgesetten Dungerhaufen, gefielen allgemein. Es ift aber bieses Aufsegen auch noch seines Rugens wegen besonders empfehlungswerth, denn es schützt gegen Luftzutritt, treibt die im Dunger befindliche Luft aus, wirkt sonach zersegungswidrig und verhindert das Auslaufen des

Pfuhle, weil die Strohenden nach Junen gefehrt find.

Es kamen wohl in tiesem Jahre einige kleinere Wiesenverbesserungen vor; auch ist es richtig, daß seit etwa 5 Jahren
eine Reihe von Bewässerungs- und Entwässerungs-Anlagen
zur Aussührung gekommen sind; es sind aber immer noch Wiesen da, welche Bewässerungen erhalten sollten, wieder andere,
welche burch Entwässerungen verbessert werden könnten, und
bann wirder solche, welche Bewässerungseinrichtungen haben,
bie aber der Verbesserung bedürfen. Es haben diese den Fehler,
daß die Gräben zu eng sind und keine Böschungen haben.
Es fallen deßhalb die Seitenwände derselben leicht ein. Der
Samptnachtheil ist aber, daß bas vorhandene Wasser nicht
wellständig benützt werd, daß beschalb das Bewässern sehr lange

fam vor sich geht, ok nicht einnal genägend erfolgt, und daß die Trübwässeung nicht in genügender Weise benüge werden kann. Die Berbeiserung dieser Gräben kann von den Eigenthämern der Wiesen leicht in einer Zeit erfolgen, in welcher es die andern Arbeiten ohne Nachtheil für diese gestatten. Die in den lepten Beziehungen nothigen Verbeiserungen haben wir ihon öfters angeregt, ohne sie aber durchsehen zu können. Wir machen jest wieder hier daranf ausmerksung, weit wir diese Verbesserungen wieder bei den Besheiligten in Ausregung bringen werden. Wir hossen nämlich jest wenigstens theilwelse auf besteun Erfolg, da der lette Gommer besonders benklich: gezeigt hat, welche große Vortheile ordentliche Weswisserungseinrichtungen bieten, und wie nötsig es ift, in juder möglichen Weise den Ertrag der Wiesen zu heben.

Eine Preffe gur Anfertigung von Drainrobren bat fich ber Betein angefauft. Es werben bamit bei Biegler Frang Jofeph Doth in Ofterburten Drainröhren fur billige Preife angefertigt. Die großberzogliche Centralftelle fur bie Lanbwirthfchaft hat unferm Bereine einen Staatszufchuf von 50 fl. gur Beforberung ber Drainage bewilligt. Diefe werben in ber Beife vermendet, daß biejenigen, welche fich querft gur Legung von Drainrohren entichließen, auf Begehren folde um herabgefeste Breife erhalten. Es find wenig Gemarkungen in Begirte, in welchen fich nicht naffe Relber befinden, Die burch Legung bon Drainrogren verbeffert werben tonnen. Es fint and icon Drainirungen vorgenommen worden. Bei ben biebetigen Berfuchen, Ordinanlagen jur Ausführung ju bringen, fant uns Befonders eutgegen, bag bie Besiger ber betreffenden Grund-ftude die Große des Koftenpunttes fcheuten. Da jest Drainrobren an billigern Breifen ale bieber bezogen werben konnen, befonbers weit fie fruber ber Rubriobn vertheuerte, fo hoffen wir, daß balb Drainantagen in größeren Anebehnungen ju Stante fommen werben.

Sehr wichtig für uns halten wir die Aufschlüffe, welche berr Dr. herth in Nro. 1 und 2 ber landwirthschaftlichen Berichte des Freiherrn E. v. Babo von biesem Jahre über die Bebeutung und Anwendung bes Knochenmehles gibt. Wir bemühten uns bisher und werben uns auch fernerhin bemühen, sie unfern Landwirthen zur Kenntniß zu bringen und zu bewirken, baß die Düngungen mit Knochenmehl in Aufnahme tommen.

Für Urbarmachung von öben Plagen murben Preife ausgefest. Es find jahlreiche Preifbewerbungen eingelaufen. In ber That ife auch in biefen Beziehung Bieles gofchehen. Die Arbeiten, welche: Urbarmachungen erforbern , jahlt ben Erbrag der hergerichteten Felder gewähnlich finn, im wenigen Jahren.

Die-Dbstdaumzucht hat fich, in biesem Jahre wieder verswehnt, Wir hatten in bemselben auch wieder einen sehr besteutenden Obstertrag, welcher uns vorher mehrere Jahre nach einauber nicht zu Theil geworden war. Wir hoffen deshalb jest, daß unsere Bemuhungen für Vermehrung der Obstdaumzucht, besonders in dem obern Theile des Amtsbezirks, in welchem bisher weniger für Obstdaumzucht geschen ift, als in dem untern, die gewünschten Erfolge haben werden.

Die Direttion unferes Bereins hat fich jum feften Grundfate gemacht, gur allgemeinen Rachahmung nur bas ju empfehlen, beffen Rugen erprobt ift, womit fie jedoch Berfuchen Einzelner, befonders foliber nicht entgegentreten will, beren Bermogensverhaltniffe es mit fich bringen, baf fie nicht auf einen fichern Erlos rechnen muffen. Davon unsgehend enthielten wir uns den Babaksbau allgemein zu einpfehlen. Wer tonnten bazu um fo weniger ermuntern, als ftubere Borfuche in der Gegend, welche hauptfächlich Joseph Wilmer vom Baibachshofe machte, ungunftig ausgefallen find. Die hoben Preife, welche ber Sabat im vorigen Jahre erreicht hatte, veranlaften beinahe in allen Orten bes Bezirke Einzelne; Berfuche mit bem Labatebaue zu machen. Wie butfen Tagen, daß biefelben in diefem Jahre nicht ungunftig ausgefallen find. Der lette Sommer mar aber auch ein besonders beißer. befürchten , bag in weniger warmen Jahren wieder wie fruber ber Zabat nicht befondere gebeihen mitt. Schon in ber Ditte bes September biefes Jahres tamen zwei fo falte Rachte, bag es Gis gab. Bare ber Tabat bamals noch in feiner Entwidelung fo weit gurud gewesen, ale es in pewohnlichen Jahren ber Sall ift, fo hatte bie bemertte Ralte für ihn von großem Rachtheile fein muffen. Diegu tommt jest noch , bag Die Tabakspreise wieder febr zurudgegangen find. Unfere ausgedehnten Gemarkungen eignen fich vorzüglich jum Frucht- und Futterbau. Diefer nunmt, wenn er geboria betrieben wird. Diefer nunmt, wenn er gehörig betrieben wird, die Arbeitsfräfte vollkommen in Anspruch. Der Ankafshau wird nothig machen, Dungungemittel gu taufen und für vermehrtere Arbeitsfrafte zu forgen, Sein Ertrag wird aber porausfichtlich einen folden vermehrteren Aufwand nicht zahlen.

Schließlich fügen wir noch eine Zusanunenstellung ber Erndteerträgniffe des vorigen Jahres und biefes Jahres und eine Berechnung des Werths derselben bei. Es war nämlich ber Ertrag, die abgesonderten Dofgemarkungen nicht mitgerechnet, in den eigentlichen Gemeinden des Amtsbezirks folgender: *)
3m Jahre 1856.

```
Mltr.
                      per Mitr. 11 fl. — fr. — 37,952 12
 3,450% Rorn
12,268 1/2 Gerfte
                                 9 " - " - 110,41630
                         "
 1,676 % Baigen
                                15 " —
                                              25,143 ---
63,671 % Spelz
                                 5 ,, 45 ,, - 366,111 7
                         "
26,615 / gem. Frucht
                                 9 " - "
                                          — 239,539 30
23,362 1/10 Baber
                                               71,841 -
                                 3 ,, 45 ,,
         Buchwaizen
                                11 " -- "
                                                   99 -
                         ,,
                                                7.275 —
 1,2121/2 Einforn
                                 6 ,, — ,,
                         "
                                 3 " 30 " — 106,729 —
30,494 Rartoffel
                                      Summa 965,106 19
                    Im Jahre 1857.
- Mitr
                      per Mitr. 9 fl. — fr. — 19,326 -
 2.314
         Korn
```

7 ,, - ,, -12,670 Gerfte 91.857 30 " 11 " - " 2,045 1/2 Waizen 22,511 30 " - 326,595 45 68,757 Spelz 4 ,, 45 ,, " 8,671 1/2 gem. Frucht 8 ,, 30 ,, 73,707 45 " 15,720 Haber 78,600 ---,, 954 Einforn 4 " -- " 3.816 -

Summa 742,936 30

 $3_{"} - " - 126,522 -$

Hernach gab es im Jahre 1857 mehr als im Jahre 1856 an Gerste 402 Malter — Sester

,, Watzen 369 ,, 3 ,, ,,, Spells 5885 ,, 5 ,,

", Kartoffel 11680 ", — ",

bagegen weniger

42,174 - Rartoffel

an Rorn 1136 Malter 2 Seffer

" gem. Frucht 17944 " — "
" Haber 7642 " 1 "

" Buchwafzen 9 " — " Einforn 285 " —

Die Summe des Minderwerths ber Creszentien im Jahre 1857 gegen bas Jahr 1856 beträgt 222,069 fl. 49 fr.

^{*)} Die hier angeführten Ernbteertragniffe von 1856 und 1857 find nur annahernd angegeben. Es wurden ben besfallfigen Berechnungen bie eingebaute Morgenzahl und ber burchschnittliche Ertrag nach ben Berichten ber Gemeinberathe ju Grund gelegt.

Berechnet man ben Werthiber oben aufgesthrien Erträgnisse bes Jahres 1857, unter Augrundelegung berigbischen Preise, welche oben bei Berechung bes Werths ber Erträgnisse bes Jahres 1856 zu Grunde gelegt worden sint, fo erglet fich beinoch nur bie Gumme von 845,937 fl. 31 fr.

Es zeigt biese Berechnung, baß bie verminderte Einnahme für die Landwirthe im Jahre 1857 nicht allein daher rühtt, daß in biesem Jahre die Preise niedriger stehen, als im vorigen, sondern auch daher, daß in diesem Jahre durchschnittlich der Ertrag felbst geringer war, als im vorigen. Deffen unsgeachtet haben wir dem himmel für ein gesegnetes Jaht zu danken. Möge dessen Segen auch fernerhin dem Fleise unstren Landwirthe zu Theil werden.

Einige Borte über die Bedeutung der flüchtigen Stoffe bei der Pflanzenernährung.

Ein böser Geist der Iwietracht und des Haders geht im Augenblice unter den gelehrten Landwirthen in Deutschlaud herum, und zwar sind sie sich in die Haare über die Frage gerathen, ob bei der Pflanzenernährung das Ammonial ober die Mineralsubstanzen die Hauptrolle fpielen und welche dieser Stoffe am nuentbehrlichten wären. Eigentlich ist diese Frage schon längst durch die überall anersannte Wahrheit entschieden, das alle Gewächse alle sene Nahrungsmittel, welche sie kedürsen, zusammen erhalten müßen, und sie sich nicht auszuhilden vermögen, wenn eines davon sehlt. Um aber Racht zu behalten, behauptst die Parthei der Mineralstosser, das es nicht nothwendig wäre, den Pflanzen Ummonial beignsühren, weil dies schon in hinreichender Menge im Boden und in der Lust vorhanden wäre; während die Stäcksoffer sich auf die unlängbare vorzügliche Wirfung aller ammonialalischen Düngungswistel berufen.

Die Etsten wollen nicht eingestehen, daß, wenn auch eine erforderliche Menge von flüchtigen Dungerbestandtheilen in Luft und Boden vorhanden sind, die Pflanzen welt bester wuchfen, wenn fle sich diese Stoffe ohne Muhe und in breekt afsimiliebarem Zustande aneignen können. Die Anderen behaupten das Gegentheit.

Und schlichten Landlauten wilk es fcheinen, bag alle biefe Streitigkeiten nur um bas Kaifers Bart geführt werben und für unfer Gewerbe nichts kabei hananstomme, denn bas, sehm wir doch alle Lage; wie der Gyps auf magenen Feldern nichts wirkt und wie dies auch mit den übrigen wineralischen Düsgungsmitteln der Fall ift, sphald der Baben nicht eine gewisse

Menge won Ammoniat und Roblenfaure enthalt.

Ebenfo- muß es uns nur lächerlich erscheinen, wenn bie Mineralftoffler die Birkung unseres Stallmistes nur von seinem Gehalt an Mineral-Bestandtheilen abhängig uneden wollen. Ware dies richtig; so ließe sich freilich nichts mehr gegen sene Banern sagen, welche ihre Dünger-Borrathshaufen nicht mit Erde bedecken und beren luftförmigen Bestandtheile entweichen lassen. Es wären diese Mineralstoffler von der reinsten Race. Daß diese aber die physikalischen Eigenschaften unseres Mistedüngers in Betreff der Bodenlockerung und der Exwarmung desselben so ganz überseben, dies wollen wir ihnen zu gute halten und nicht weiter darüber neden.

Bei bem ganzen Streit ist uns aber Etwas aufgefallen, was wir nicht über bas berz bringen können und berühren muffen, nämlich, die Frage: Bas haben benn die luftförmigen und was haben die Brinerafköffe in ber Planze felbst für eine Bestimunung? Die Beantwortung bieser Frage nehmen wir vielleicht etwas zu feller über Baufch und Bugen, etwas burfte

ever bode baran febr.

Betrachten wir namild einen Bienenftod. 3m Anfange, nach bom Einziehen bes jungen Schwarmes, ift ber Roch Leer von Rofen, bis bie Bienen anfangen Rellen zu bamen, um fpater ben Donig, bas Brutmehl, bie Gier ic. aufzubewahren. Bergleichen wir bamit eine Pflange, fo finden: wir, bag fo lange ihre Bellen nicht entftanben, ihr Rorper nicht aufgebaut ift, fich auch tein Raum für bie Mufnahme jener Stoffe finbet, ibeide aus bem Deineralreiche ben Gewächsen que Rahrung bienen und fich in ihnen ansammeln. Man muß gwar annehmen, bag mit ber Bilbung ber erften Bellon fcon eine Mufntifme von Dineralftoffen moglich ift:, fie fann aber nur fo geving fein, daß sie gegen die Aufnahme der die Aelten und die Korm bilbenben Stoffe bodet mabricheinlich faft verschwindet, maltrent die Ausbildung ber Bellensubstang in ihren toblen- und flichteffhaltigen Beftanbebeilen bie hauptfache annacht. Dag felbft frater im Pflanzenleben eine Art von Gegenfas zwifden ber forperliten Ausbildung ber- Pfangen und beren Mineralftoffanfnahme fattfindet, ertennen mir beutlich bei langer andauernbem fenchtmarman Frühlingswetter bei wolchem fich fo leicht Lagerfrucht bilbet, weil die Zellenausbildung durch die Menge von Roblen-

hanvo, und Ammonick, welche fich in folden Bitterwoodsterhölte niffen im Boben anhäuft, ber fpater eintretenden Dinevalloffentnahme var auswit, tobbei, wenn fich bie Sache nacht fentil wieder aucheicht, fowahl die Erfterfung bed Galmed , ale die Ande bildung bar Körner unterbleiht. Diefalbe: Lagurfrucht: mit ich lachtem Könnereriragierhalten wir bei Anwertdung won zur gemute niafreichem Dunger und bem alebann febr ofinerfolgenbeit Barudbleiben ber nothwendere Minenalinberangen. Wiefe Borgange waren micht umöglich swann; nicht ein Borandeifen in Betreff der Gellenbildung angenommen werden müßte auf welchem

fpater eine größere Stoffaufnahme berubt.

Beber Landmaun weist aber, bag bei ber Maftung fleinere Ahiere nicht fo viel Fleisch ze. anfehre können als große, und daß guerft auf die Aucht des Romvers gesehen werden mark, wenn die Maffung gelingen foll: Daffelbe gilt über auch bei dem Pflanzenban, und unfere Culturgewächse find eigente lich ben Maftthieren zu vergleichen, mabrent bie anbern Pflangen, Wiefengrafer u. f. m., mehr in die Categorie ber wilden Welds and Wattchiere zu rechnen find. Um unfene Enbars gemachte in Betreff ihrer Rorper mögliche ftoffaufnahmafabig in machen, miffen mir falde nach Berhaltnig au vengrößern fuction, und bied gefchieht nur burch Beforberung ber Bellenbillbung, auf weicher Größe und Form bes Gewächses bembe.

· Blad aber biefen dunde ju erreithen, ift es wieber nothwentla, für dieselbe bie reichbichte und am teichteften aufnehmbare Rate rung :an: Auchigen Stoffen , namich Ummenigf and Robienfaure, herbei au schaffen; und hier kommen wir von felbst auf die Mabrheit bes Ansipeuchs ber Guidftoffler, baf bie Größe ber Ernitten von ber Unwefenheit einer geborigen Menge leicht aufrehmbarer flieftoffbaltiger Subftangen abbangt, matremb dabei die Mineralftoffe burchaus nicht feblen bilrfen. Bir überlaffen unferen Befern bie Entfebeibung, rathen ihnen babei aber, auf allen Fall ihren Stallbungen fo viel ate moglich aufautmen gu balten und gut ja bebandeln; benn in beelem haben fin ein bocht zweitmäßiges Borbaltnis amischen Kuchigen und Mineralfubftangen , gegen welchen bie Minenalftofflen ftots umfonft antampfen werben.

Ueber das Permonen eines Bodens, Pflanzennahrungsbestandtheile durchaulassen und solche an sich in lighter.

Maber inbigen Gegenftand hat Derr Profesfar Boller in Cireneafter einige intereffante Berfuche gemacht, über welche bas Rähere in Wild as Centralblatt, Jahrgang 1858, Januar heft., gu lefen ift. Da bie Sache auch fun unfere kanbleute von Intereffe ift, so wollen wir Einiges bason im Ausguge mittheilen :

Bolfer nahm einen firengen Thonmergelwben mit wenig Duarzsand, einem gewiffen Antheil Keiner Ratteinfragmente und einer nicht unbobeuteinden Menge voganischer Refte. Dieser Boben warb mit bestillirtem Baffer ausgezogen und bas leptere Gemifch untersucht.

Es fand fich barin eine ziemliche Menge von organischen Reston und von toblensaurem Kalke, ferner Gys, phosphoresourer Rall, Eisenoxyb, Talkerde, Rochiata, Riefelerbe und

etwas Rali.

Dieraus ergab fich, mas wir auch gegen von Liebig behaupteten, bag bas Baffer wohl im Stande ift, ans bem Boben Pflanzennahrungeftoffe aufzunehmen und mit fich zu führen. Rie ben Baner ift bies aber beghalb wichtig, weil es nicht anbere als fehr wahricheinlich ift, bag Stoffe, welche an fich bie am leichtesten löblichen find, auch am ehesten von dem Waffet fortgefpulk werden konnen, daber auch am frubeften in ber Adererde mangeln werden, wenn fie nicht in fürzeren Awischenraumen und nicht in ju großer Menge wieber erfest werben. Um ferner bie Angiehungefraft beffelben Aderbobens gegen ibm bargebotene Pflangennahrungeftoffe zu erforicen , nahm Balter von eben berfelben Erbe und übergoff fie mit einer gewillen Menge vorher genan dennisch untersuchten Jauche: Rachbem biefelbe einige Reit mit bet Erbe vermengt geftanben batte, fo wurde fie abilitriet und ebenfalls wieber demifth unterfucht. Es zeigte fich, bag bie unfprungtid buntelbraune Rarbe fich in eine blaffgethe verwandelt hatte. Bon bem vorhandenten Auminoniat waren faft zwei Drittheile in bem Boben gebiteben, und von circa 637 Gran organischer und mineralischer Stoffe hatte berfelbe circa 262 Gran gurudbehalten.

Achnitche Refultate erhielt Bolfer, auch bei Anwendung

von mit Waffer verdunnter Jambe.

Merkwärdig babri ift noch bie Anziehungskraft bes Bobens gegen bis Kaliverbindungen, welche berfelbe fast gang aufges nommen hatte, mabrend sich ber Rochsatzgehalt nur im ein Geringes verminderte.

Daß die Phosphorsaure im Boden zurücklieb, hat wohl feineit Etind in ber Menge von Suit; von ifch in benfelben findet, wobset fich bei faft imloutischtenberchoopperfente Cafe milet.

An fohlensaurem Kalke-Michtele bes burchfiltrirte Jauche mehr als vor ber Fittration. Dies findet feine Erkläung in dem Umftand, daß vanwer eine größere Menge vorhanden war; als ber Boben au fich unhalten konnte, daber folde von ber burcht sidernben Flöfsigkeit mit: fortgenommen wurde. Bei Durch

gehung biefer Berfuche erneuerte fich bei und bie Arage, wie ein Boben, welcher im Stande ift, fo viele Gwffe an fich au reifen und feftanbalten . mit befillirtem Baffen ausgefogen, bod. wieder bie meiften, vielleicht alle von fich ju geben im Stande ift? Wie tomme: ed., bag ber von Bolter mit bestillfriem Baffer ausgezogene Boben faft alle Rahrunasbestanatheile bem Beffer mittheute, mahnent ein anderer. Theil bes namliden Bobens bie in ber Jauche befindlichen Stoffe mit folder Araft an fich giebt und festbalt? Wir wollen uns nicht ans mafen, bie Sache vollftanbig zu erflaren, es will uns aber icheinen, bag, ber Boben als folder burchaus teinen Antheil baran babe, sondern boff er Stoffe enthalte, mit welchen bie in ber Jauche beigehrachten unlösliche ober ichwerlosliche Berbindungen eingeben und diefe fpater ober theilmeife in losliche Berhindungen übertreten, welche alebann vom Baffer aufgenommen werden; wobei bie in demselben enthaltene Sobienfaure feinen geringen Untheil; baben mag. Daß aber big im Boben enthaltenen Stoffe nurnach ihrer Art und Beichaffenheit an der Abforption besonders betheiliget find, zeigt ein weiwrer Bersuch Bölfers, daß ein sandiger ziemlich kallloser Boben mit bedeutend geringerem humusgehalt, in welchem namentlich der eigeneliche Thon fehlte, während er viele frei Thonerde enthielt, eine weit geringere Angiebungefraft zeigte. felbe Refultat baben wir, ohne bie Bollerichen, Unterfudungen an temen, bei jenen Berfuchen gefunden, welche wir gum Brede unferer Beurtheilung ber von Liedigichen Unfichten über bie Auslaugung bes Bobens burch ben Regen anftellten, und die weit genauer burchgeführten Bolfer'ichen Untersuchungen bienen ale Beffenigung ber von und geaußerten Anfichten. Ebenfo fimmen fie mit unferer bafalbft geaußerten Bermuthung aufammen, als konnterbem Baben bie Cigenfchaft, bie Stoffe feftanbalten., nur bien auf. einen gewiffen Gattigungepunft gugefproden werben .:: über welchen bingus bie Abforptionefabigs feit aufhört: Dies zeigt fich in ber Erfcheinung, bag in ber Jauche boch immer noch Rahrungeftoffe mit burchgingen, und mur jene in größerer Duantitat festgehalten wurden, welche in ber Bobenmischung mehr Anhaltemufte fanben.

Für ben Laubmann aber folgt aus bem Gefagten, dag bie alte Regel, manfolle den Thonboden fart, den Sandboden schwaß, aber Buft must burchaus nicht aus der Luft gegriffen ift, sondern auf der Absorptionsfähigkeit: beruht, welche die versichtenen: Bodenarten gegen die Pflanzennahrungsstoffe außern. Auf dem felben Grunde: berüht auch die Regel, daß man auf Thonbaden den ganzen: Winter pfuhlen kann, ahne daß man einen großen Verluft an Stoffen erleidet, indem man bei dem

gewöhnlichen Gluffen wohl nie jene Granze evoelcht; von welcher an win Werfinken dieser Stoffe fattfindet. Sandboben bagos gendukten nur furz vor joner Zeit gepfuhlt werben, intwels cher inan eine Werlung bavon erwartet, da fonft der größte Well der zugeführten Nahrungsfloffe sich zumfruh werfenton bondle.

Auffallend ift bor große Untebichieb wolftom Thon- und Suibboben in Betreff ber Anfwahine bes Munnoniats. Bet lettere nahm in bem Bolfer'ichen Bevlut taufer bie Salfte bavon auf, welche ber Thouboven an fith jog: Auf biefer ichwachen Antiebungstraft bes Sandbobens beruft aber auch Die Regel, baf man bemiethen niemals viel Buant auf einmal und biefen am wenigften in brodenem Buftand ertheilen barf, weil er nicht im Stande ift, eine geöffere Menge won Ammoniat au binden, weshalb baffelbe ofne Rugen in ibie Buft verfliegt ober fich in ben Boben verfentt : Schlieftich wollen wir bemerten, vaf Bbliter bie Aufnahmsfähidteitiver humvien Refte bei ben beiden umbersuchten Bobonarten gar nicht berucksichtigte. Auffallend erfcheint es uns geboch, duff ber von ihm unterfuchte Sandboben, ber nur bie Salfte Ammonitet in fich allfnahm, ebenfalls auch nur bie Balfbe von vegetabilischen Reften enthielt. Doch können wir nus nicht auf eine nabere Erörterung barüber einlaffen und begnügen uns lebiglich hierauf aufmertfam gu machen, indem Bierin Dielleicht obenfalls ein Grund für Die fichwächere Unziehungeraft ju finden fein dürfte.

Ein gehörnter Safe.

Bor nicht:banger Beit ift folgenbe Gefchichte:puffirt:

Ein alter Fagbfreund wollte einmal prüfen, ob er fein Schgetlutein moch nicht vergessen habe und behauptett gegen bie Bester rines in ber Mahr liegenden Jagdrevleus, daß sein bemselben einen gehövnten Sasen umherlaufen hatten. Diese wollten ian ein solches Miratel nicht glauben und es kam zu einer Weste, welche der lustige Jäger durch Mistiscation seiner Wegner gewinnen wollte.

Er nahm baher einen großen tobten hafen und ließ ihm ein kleines Rehgeweih in die Stirnknochen fest einsthrauben, die Pelzhaare aber so geschickt barüber kammen, daß Riemand eine Spur won dem fünstlichen Honnereinsah bemerken konnte. Um Rage wines auf der fraglichen Gemarkung stattgehabten Tweibigigens stedte unser Jagfreund heinen hafen in die Jagde tufche und pafite die Gelegenheit, ihn zu produziren, geduldig all. Ob er ihn den Zag über selbst herumschleppte oder ob er ihn

fin Heinstich uniftragen Möß, darüber findeige Die Gesthelbetel Nur so viel ist gewiß, daß bie Gegner ihn beständig necken, darunder dem erlegten Wild der gehörnte Sase noch immer aufrisch währen ließ. Endlich kam man beien Treiben an ein keinen Wäldichen. Der Jagdlateiner mard darau gestellt. Ein haße kam, den er absichtlich sehlte, aber mit dem Busar er habe ihn angeschassen, stürzte er nach und triumphirend brackte er ben pehörnten Sasen zuwück.

Alles staunte fiber bas Mirafel. Der Hase ward mit ben anveren in die nahe Stadt gebracht, um bem Berkanse übergeben zu werden. Das Bunder verdbeitete sich schnell, die Beitnigen ber Stadt machten einen höhft interessanten naturstiffolischen Artisel barans. Dieser ging in andere Bestungen über, sogar landwirthschaftliche Beitschriften beteten ihn nach ind so ward der gehornte hase eine Merkwärdigkeit für ganz Bentschland.

In ber Stadt aber ichrie man Munder über Bunder und strömte zu ihm, um das noch nie Gesehene anzuschauen. Riesmand dachte an eine nähere Untersuchung, und so kam es, daß der hase um sehr theures Geld von einem Liebhaber von Nasturseltenheiten gekauft ward, der ihn einem Ausstopfer in einer ziemlich entsernt liegenden Stadt zum Ausbalgen sandte.

, . Dem alten Lateiner aber wurde bie Sache fest boch zu arg. Er hatte einen Spaß aber beffen weitere folgen nicht beabsichtigt und forfam bicigange Gefdichte quif einmal an ben Tag. Der Naturhiftorifer beeilte fich, bie Ausbalgung per Telegraph gu wiberrufen, und bie fo vielfach bewunderten Safenhörtter dehrten in bie Reihe ber Rebgemeihe, wober fie ftammen, gurud. Alles lachte und behauptete fest, ber Bache boch nie necht getraut ju baben. Go weit geht bie Befchichte von bem gehörnten Dafen. Bas aus ber Bette und bem theuern Ankaufevreife geworden ift, barüber fcmeigt fie. Dem Landmann aber biene gur Lehre, daß fowie man einem Dafen talfibe Borner auffenen tonn, mon eben fo gut auch im Stanbe ift, dem Guono bas Enochenmehl und andere Düngermittel, Sand, Thon und Apps, jugufepan, Daber halte er, wenn er folche Dungungemittel tauft, Die Augen offen unt unterfuche fie porber recht genau. Ware bieg bei unferem Dafen gefcheben, fo manen die falfthen Bonner gewiß fruber entbedt morben, Diefe jeboch gaben nur Stoff jum Lachen, mabrent der Bauer feinen Brribum oft themr genng bezahlen muß und babei noch Aspger und Berbrug in den Rauf erbalt.

Ueber die Meisen als Insektenvertilger an den Bäumen.

An vielen Orten ist die Berminderung der Meisen so auffallend, daß da, wo sonft in den Garten Jüge auf Züge dieser näslichen Bögel auf einunder folgten und die Inselten an den Baumen auffuchten, jest kaum einzelne Bögel bemerkt werden. Früher wurden hunderte in den sogenaunten Meisenhütten mit Kloben gefangen, ohne daß sich eine Berminderung versspüren ließ, jest, wo dieser Fang mit Recht streng verboten ist, ist die Abnahme so augenfällig, daß, wenn dies so fort geht, die Meisen am Eude zu den Seltenheiten gehören.

Man hat zu beren Vermehrung das Aufhängen von Brutetästen vorgeschlagen, da die hohlen Bäume, in welchen ber Bogel nistet, seltener werden. Wenn gegen die Zweckmäßigfeit dieses Vorschlags auch nichts einzuwenden ist, so sinden sich doch noch Wälber und Bäume genug, um den Vogel zum Nisten und Brüten zu veranlassen, aber auch in waldigen Distrikten ist bessen Verminderung bemerkbar. Die Ursache dieser Erscheinung läßt sich um so weniger aufklären, als die Meisen nicht gegen Süden ziehen, daher auch nicht den italienischen Vogelstellern, welche so viele Zugvögel vertilgen, in die Hände fallen. Sollten nicht vielleicht seuchenartige Krankheiten, wie solche seit mehreren Jahren die Bäume, Reben, Küben, Kartossel ze. heimsuchten, unter den Vögeln überhaupt herrschen oder geherrscht haben? Ihre Verminderung wird nicht allein bei den Meisen, sondern auch bei den Buchsinken, Goldammern ze., selbst auch bei den Sperlingen bemerkt.

In ben landwirtischaftlichen Mitthellungen ber Neuhalbensleben-Loburg-Debigsfelbe-Clöger-Bereine wird in Bezug ber Meifen darauf aufmerksam gemacht, daß man fie burch Aufhangen eines Räsigs, worin eine Meise als Lockvogel gut gefüttert wird, in Obstanlagen leicht herbeiziehen kann. Der Außen bavon zeigt fich rasch in der Bertilgung der den Baumen

foablichen Infetten.

Ebenso soll im Winter Dieses herbeiloden sehr gefördert werden, wenn man an ben Baumen Bundel von Lichtenaften befestigt; da die Meifen in dieser Jahreszeit solche grune Puntte begierig aufsuchen sollen.

Der Lodvogel eignet fich mehr für ben Commer, bie grunen Bufche für ben Winter. Bill man noch ficherer geben, fo

wendet man beibe Methoden gufammen an.

Bielleicht mare es nicht unzwedmäßig, bei Anwendung von Brutfaften ebenfalls einen Lodvogel in der Rabe anzubringen, um die Thierchen anzuziehen und sie zur Benützung der Brut= raume zu veranlassen.

Landwirthschaftliche Berichte.

. 2001 Gerausgugeben von Freiheren (F) von Babb.

No 5 u. 6. Mittwoch ben 31. Marz 1858.

Die landwirthschaftlichen Berichte ericheinen alle 14 Tage. Der Preis ift :. burch bie Post bezogen franco in das hans geliebert 30 fr. halbschrifth; burch Buchhandlungen 27 fr. ober 71/2 Agr. halbschrifth.

Die Rennzeichen und Urfachen der Kalif nebst

Die Moiel, auch, Daringicht; Bandroeb.: Bummbaifen und bergleichen genannt, besteht in bestigen Schmerzen im: Magen und bei Gedärmen. Bon feiner anderen Araufhrit: werben bie: Pferbe so häusig befallen; als von ibieser; aber auch bei vem Mindwied soumt fie nicht felten vor und erreicht manchmal einen fehr boben Grad.

Die Kolif tritt ploglich und ohne Borboten (Zeichen vom Gerannahen viner Krantheit) ein, geht oft bulb wieder in Genefung über, besonders bei zwedmäßiger Behandtung, hat aber

auch oft ben Tob balb gur Folge.

Die von ber Rolit befallenen Thiere laffen ab: vom Autter, werben unruhig, treten bin und ber, sampfen mit ben Sugen, Scharren mit benfelben; feben fich nach bein Leibe um, legen fich fonell nieber, laffen fich manchmal ploglich fatten; folagen mit ben Fugen um fich; zieben biefelben frampfhaft an ben Beib und fireden fie bann ebenfo auswätzen jim manchmal malzen und umschlagen sich die Patienten, bleiben auch wohl einige Dromente rubig liegen, fpringen fobann femell wieben auf und bie angegebene Seene wiederholt fich von Neuem. Dabet ftellen fich die Thiere oft als wollten fie harnen, wedeln mit dem Schweife und brangen auf den Urin. Buweilen geht hierbei noch etwas Mift und harn ab, oft aber ift der Abgang von Excrementen ganglich eingestellt. In manchen Fadlen ift ber Band, aufgetrieben, befinders ift dies bei der Binda und Berftopfungetolet ber Rall: Der Bute und bas Athmen find bei ven Koliffranken beimleuniat und Lepteres ift, oft mit Archam Durch bie große Unruhe gevathen bie Thiere in verbunden. Schweiß.

Wenn die Kolik in Gonesung übergeht, laffen die angeführken Erscheinungen immer muhr nach, die Thiere werden rubiger, greifen wieder nach dem Futter und der Abgang von Wist und Uvin stellt sich wieder ein. Bei fortschreitender Krantheit dagegen nehmen die Erscheinungen immer mehr an Deftigkeit zu; der Puls wird immer kleiner und fcneuer, hef-

tiger Schweif beicht aus, bie Extremitaten und Ohren werben falt; bie Thiere befommen ein beftiges Bittern und geben oft unter furchebarem Toben ju Grunde; juweilen ftellt fic auch vor bem Cobe etwas Rube ein, was auf bas Borhandenfein bon Brand in bem Darmfangl beutet.

Bei ben an der Rolif umgestandenen Thieren finbet man bei ber Settion in ben meiften Rallen bie Bedarme entgundet, branbig, manchmal Berfchlingung eines Darmes, Berreifung bes Magens, Berftopfung, Ansammlung von Gasen. Burmer und Darmifeine.

Die Ursachen ber Louif find zweierlei Bet, nämlich erftens folche, die im Thierforver ihren Gis haben, und zweituns folche,

bie bon Augen barauf einwirken.

Ru ben Urfachen der erften Art gebort eine Unlage, Die in gemeiner Race und folgfiem Borberbau begrandet ift: Granthafte Empfindlichfeit in ben Rerven ber Baucheingetveiben Entwidelung pon Gasarten in bem Darmfangl, Burmer in bemfelben, Berftopfung, Darmfteine. Bei ben Urfachen ber ameiten Art fieht Erfaltung obenan. Läßt man Abiene mit ichweißbebecktem Rerper bei taltem Better auf der Strafe fteben ober bringt fie in einen falten Stall, ohne fie mit Strobtvifchen zu reiben und mit einer warmen Dede an verfeben; ferner wenn man erhikten Thieren recht kaldes Wasser anbietet ober biefelben fcmeiftriefend in eine falte Schmemme beinat. hat man immer gu befürchten, bag fie von der Rollf befallen werben fomnen. Ebenfo verhalt es fich mit bem guttem falten Wurzelwerks, Rüben, Kartoffeln und begl.; auch bas Füttern von bereiftem Grünfutter, Riee und Gras bat wene Kolgen. Außerbem tann Rubenfutterung, bas Suttern von fchwarverbanlichem unreinem Futter, bas Berabreichen von erhisten Grunfatter, bas auf Daufen gelegen, bas Entfieben ber Rolat jur Rolge haben. Endlich wird das Berfattern bon weuem Safer, nenem Seu und Rierheu ale Urfache ber Rotit beschuldige.

Um dem Entstehen diefer Krankheit vorzubeugen, ist Bermelbung ber Urfachen ober Unichablichmachung berfelben unbebingt nothwendig. Die angeführten inneren Urfachen muffen, wo es möglich, durch ärztliche hilfe beseitigt werben. außeren Urfachen muffen, fo viel als außerft thunlich, verhindert werden, auf den Thierforper einzuwirfen. Thiere laffe man burchaus nicht an falten Drien fichen, fondern verbringe fee in einen warmen Stall, reibe fie tuchtig mit Strohmischen und bedecke fie mit einer wollenen Decke. Raltes Baffer, gefrorenes Murgelwert, bereiftes Gunnfutter, mours unvergehrenes beu und eben folder Safer merbe ben Thieren

nicht verahreicht.

Wonn ein Abler an der Relik leibet, so gebe man bensellen in butzen Zwischeiträumen seiwa 3/4 Siesche ion einenber) einige Flaschen lauwarmen Ramilleneher, in welchem man
gevor?/4 Pfaut Salpetir eber ebensoviel Doppelsal auflöst
und 1/4 die 1 Schoppen Lein's him indenge. Außerdem relbe
man dem Bauch des Thieres enchtig mit: Sarnhweischen und
applitzei-einige Alphiere von Seisemvasser und Leinöl. Wo es
ilche zu weit ist; einen Thierarzt zu unfek, fännen man damit
iliche dein das Outen der Kransbeit ist Sache des Arztes,
inder die Ursachen keinen zu lernen ist dem Audumann zur
Werharmz der Kransbeiten ebenso ubthig und wichtig, als dem
Arzt, mit sie zu helten. Dies möge sich indbesondere jouer meiner
geehrten Collegen ad notam nehmen, dem meine Aufläge uns
willsommen waren.

Ein alter landwirthstaftschen Maltifer, R. G. Gorife, feiner Zeit Pachten zu Deinde, gibt gegen die Kolikein Mittel an, weiches und schwa oft die besten Dienste leistete, namentsich bei Postan, welche so sehr zu Rolifen geneigt sind, daß viele Wanthoft wei den geringsen Anlässen plöplich ausbricht. Mitale Ausbied einem solihon das Pulver, in einer Schweinssbiase Ausbied und damit die Ausbied under gehoben. Dasseiseht aus; pulveristrter virgluischer Schlangenwurzel 1/2 Unze; Künnelsamen 2 Drachmen; thebaisches Opium 1/2 Drachme; Kannpfer 1/2 Prachme; alles gemische mw in 24 Pulver getheilt.

Im workommenden Falle wird ein solches Pulver in 1./2. Schoppen warmen Wienes eingerührt und dem Pferde dies eingeschättte: chülft eines der Pulver nicht, so wird mit der Gingide von weiteren Hultern, nach 2 oder 3 Stunden, se nach der Seftigbeit den Ardunete, fortgesahren. Seigen wird man miche als ein Patvar geben mulffen; die Sabe, pon einem wedsten finklint such wie vor.

Wa nier viel Kolif eine iben geschriesen Krankhaft ift, die and pfeleriei Arfachen entsteben kann, so wühren wir doch erütten, auch wei der Anwendung des Pulverk, welche ungesaumt geschehen mucht schliegen tüchtigen Thierarzt zu Hille zu aufen, um für alle Fälle gesichert zu sein. Da solche oft bei wein besten Willen nicht spleich au Ort und Stelle fein können, so ist doch für die erne Jeit gesorge, und solle par ihrem Erscheinen die Sache gehoben soln, so ist das immer eine Nache wührendweiten wie Sache gehoben soln, so ist das immer eine Nache wührendweiten weihren den Mann von Fach immer am besten nühugevenmedwege.

Bud beilibem Debrouch, bee, Pulpres perfaune man nicht, iben InaufeniZhirre. Mautkentlichtiere mat Leinöf gu geben, und

forge ja bafür, bag, baffelbe: 4.bie:6 Stunden. langinach bem Anfalle tein Futter befomme, ale höchftene etwas: fanges Gieph,

damit es fich nur beruhige.

Wer sich aber schon in dem Faile befand, das Thiere ploplich erkrankten und er manchmal halbe Tage auf einen entsfernt wohnenden Thierargt warten muste, indem Derfalde nicht zu Hause anzuteffen war, der wird die Bemühungen des Herrn Thierargt Berner gewiß dankbar anerkennen zu welche ihm die Mittel in die Hand geben, worder Hand doch die nothwendigen Bottehrungen selbst zu besorgen. Wie wiese Krankheiten gibt 'es nicht, welche so rasch vorschreiten, woh später die Hülfe auch des geschikktessen Arzees unglos wied.

Ueber die Birkung bes Schwefels auf hie Begetation.

.

Ein herr Mares fagt barüber Bolgenbes, was wir aus Bilbas landwirthichaftlichem Centralbiate entnehmen.

Die Eigenschaft ber Schwefelblumen, eine krüftigere Begetation zu bewirken; scheint schwn seit langer. Beit bakanut zu sein. Es ward aber vieser Begenstand von ben Defonomen nicht genügend beachtet; so daß es nothwendig wird, deren Ausmerksamkeit einmal wieder barauf zu leuten und zu erneuerten Forschungen aufzumuntern. Mards gibt darüber folgende eigene Erfahrungen an:

Streut man Schwefelblumen ober fein gepulverten Schwefel auf Theile einer in voller Begetation ftehenden Rebe, to besmerkt man, daß, je nach der Temperatur der Luft, in fanfbis zehn Tagen die Ranken neue Kraft erhalten und eine dunkslere grüne Farbe zeigen. Bet mehrmaliger Wiedenholung diefes Berkahrens in längeren ober kurzeren Zeittäumen ersicheint auch diefelbe Wirkung auf die Begetation des Rebfiacks.

Streut man ben Schwefel auf einen in vollen Bintherflebens ben Rebstod, so wird ber Fruchtanfast regelmäßiger aust die Menge der aus der Bluthe hervorgehenden Früchte ist marklich größer. Mit Schwefel wiederholt bestreute Beinranken geben dickere, farbigere und frühzeitigere Tranden, ihr Bein ist besser, stärker und farbenreicher. Tafeltrauben von gesichwefelten Weinstöden haben eine höhere Güte. Won allem diesem ist die Wirfung der Schwefelblüthen auf die von dem Oidium Tuckeri eine ganz unabhängige.

Die nämlichen Erfolge erzielte Dares burch: bas Bestreuen von Quitten-, Apfel-, Birnen- und Pflaumenbaumen. Aas erste, zur Zeit ber Bluthe ausgeführte Somefeln beförderte febr merklich die Friechtbiloma. Die spateren im Runt. Inili

und August vorgenommenen Schwefelungen vermehrten bie Araft bes Baumes und bewirkten zahlreichere, schönere und schmackhaftere Krückte.

Geschwefelte Pensees und Schwertklien erhalten ein lebhafteres Grun und bie Blumen zeigen einen mertwürdigen Blanz: Oleselbe Erfräftigung zeigten geschwefelte Rurbiffe.

Gefichwefelte Lugerne gab einen viel vollfommeneren Samensertrag. Merkwardig ift ber bobere Ertrag von mit Schwefel

überblafenen Rartoffeln.

Bei Brizen und hafen ward keine Wirkung bemerkt. M. machte ben Bersuch, ob die Seidenwürmer die mit Schwesel bestreuten Maulbeerblätter fressen. Mehrere wurden einzig und allein mit Blättern gesüttert, welche ganz mit Schwesel überstreut waren. Sie sind alle gesund gehlieben und haben vorzügliche Cocous geliesert. Beim gegenwärtigen Justand der von einer unbekannten Krankheit der Raupen bedrohten Seidenindustric, bei einer Krankheit, welche die Eier dieses Insektes zu verderben und dann die Gattine zu erzeugen scheint, könnte die Auwendung des Schwesels auf die Blätter von großem Interesse sein und verdient in jeder hinsicht eine ernste Untersuchung. Die von der Muscadine angegrissenen und aussschließlich mit geschweselten Blättern ernährten Raupen erliegen gerade wie die andern bieser surchtbaren Krankheit.

Bei nieberer Temperatur ift übrigens von der Birtung des Schwefels wenig zu bemerken, erft mit der Steigerung der Barme wird fie aber sehr merklich und fleigt mit der Intensität der Sonnenwärme, wenn die Trodenheit nicht zu ftark ift.

Je fraftiger ein Boben durch Dungung ift, um fo beffer wirft ber Schwefel. Diefer muß möglichst fein zerrieben fein. Die feinsten und leichtesten Schwefelblumen find in ihrer Wirkung am traftiaften.

Gine vereingelte Ueberftreuung gibt oft teinen Erfolg, bis folde wiedenholt wird; mo fich bann bie Wirtung um fo auf-

fallenber zeigt.

Wenn bas Ueberstreum auf die grünen Pflanzentheile die genannte Wirfung zeigt, fo ift bies nicht ber Fall, wenn man ben Schwefel mit bem Dünger in ben Boben bringt. Jebenfalls vermindert er, nicht die Fruchtbarkeit. des Bobens, felbst

wenn er reichtich barin vorhanden ift.

Wir fonnen und biese fabelhaft gunftige Wirkung bes leberichwefelus ber grunen Pflanzentheile nicht wohl; aufflaren und
murben geneigt fein, bie Sache für einen Scherz ober ein Mißverständnis zu halten, wenn bie Refultate bes Schwefelus
in Berhatung ber Ernubenfrantheit nicht zu bekaunt waren,
buch gibt es nuch garmiese Dinger, welche wie feben und fühlen,

von benen wir aber noch feine Ursage lennen. Da bie Proben aber so leicht, einfach und nicht koftpielig find und da die Erfolge, wenn fie sich zeigen, nur fehr nugbringend und ansgenehm wären, so forbern wir unfere frenndlichen Beste nuf, solche während der nächsten Begetationsperiode an Reben und Obfibaumen anzustellen, und ersuchen dieselben recht bringend, wenn fie wirklich Resultate erhalten, und solche zur weiteren Beröffentlichung gefälligft mittheilen zu wollen.

Rotizen über Düngung mif Sudno und Anochen: mehl.

Durch einen Freund find wir in den Bests ber nachfolgenden Angaben über die Wirfung von Guano und Knochenmehl gekommen. Wir theilen solche unsern Lesern mit und zwar mit dem Bemerken, daß dieselben zwar nur als Bersuche anzusehen find, aber durch die darin enthaltenen günstigen Erfolge zu weiteren Broben auch in unserem Bezirke aufmuntern follten.

Bum Verständnis bes Berichtes über die Dungung bes Beinberges muffen wir hinzufügen, daß es in dortiger Gegend gebrauchlich ift, bei Anlage von Beinpflanzungen und Segen ber Reben, Graben zu machen und in diese bie Burzlinge so einzulegen, daß sie mit dem Sate gegen einander zu liegen kommen. Später wird nur in diesen Klassen gedüngt und zwar in Graben, welche oberhalb der tieferen Redwurzeln angelegt werden, so daß die Dungerbestandtheile, so wie sie aufgelost werden, sich gegen die Redwurzeln hin versenten. Dahet wird von der alten Dungerschichte gerebet, welche sedoch bereits völlig ausgenunt gewesen zu sein sche der Guand ansgewandt wurde.

Der Unterzeichnete machte im Frühjahr 1857 in einem Binsgert von breiviertil Morgen folgende Probo mit Mannhehmer Guanobungung aus der Fabrit von herrn E. Elemin : Lennig.

Dieser Wingert hatte mir seit mehreren Jahren so wemig ertragen, daß ich mich eutschlossen hatte, daraus einen Ader machen lassen zu wollen. Da sedoch das holz in diesem Binsgert gesund war und ich die Wirkungen von den künklichen Dungermitteln tennen gelernt hatte, so entschloß ich nich der persönlichen Ueberzeugung wegen, den Bingert kehen zu lassen und dungte die Hatzte mit Stalldunger und die andere Salfte mit Mannheimer Gunno auf nachkehende Art: Ich ließ gner durch den Onuggraben von einem Stod zum andern mit dem Kurscht ein Grabchen: ausheben, die auf die Dungschieder, und schutzte ! Ehster voll dun be koth in dieses Genichen, wonte bie Stalf die Sangwarzehl von zwei Sade, welche sich in den

Graben freugen, gebungt werben. 3ch beobachtete bas Jahr bindurch die Eriebe biefes Bingerts und taufchte mich wicht ju feben, daß bie Guano-Dungung im Bachethum bes bolges und ber Blatter farfer und bunfelgruner als bie bes Stallmiftes mar. Die Trauben zeigten fich au ben Stoden febr roichlich, erreichten eine außergewöhnliche Broge, jedoch tounte ich in biefem Betreff gegen die ber letteren Dungung teinen Unterschied finden. 3ch berbftete biefen Wingert guerft und fdrieb nach meiner Gewohnheit die Moftgrade genau ein; nach gehn Tagen, in befferer Lage, schrieb ich auch die Mofigrade ein und fand, bag ber Moft mit Guano gedungt vier Grade mehr wog. Es gab mir biefes eine hobere Ueberzeugung, bag bie Dungung mit Maunheimer Guano gegen Stallbunger ein vortheilhafteres Resultat ergab. Sierdurch bin ich ermuthigt, in Diesem Jahre noch mehrere Proben zu machen, und bin gerne bereit, meine Beobachtungen fpater mitzutheilen. Nachträalich habe ich noch zu bemerken, daß ber in Rebe ftebende Wingert zwei nach einander folgende Jahre fehr ftark mit Welfchtorn, Bohnen und Rraut, fowie gulett, gleich einem Ader, Stod an Stod mit Rartoffeln befest, fogleich gang feiner Dungtraft entzogen war.

- Reuftabt a. D., den 14. März 1858.

Fr. Refenberg, L Adjuntt.

Unter den vielen Resultaten, welche mir aber die Wirkung des kunftlichen Dungers vom letten Jahre zugekommen find, find die des im Weinbau, wie in der Candwirthschaft rühmslichft bekannten herrn F. P. Buhl in Deibesheim besonders

hervarzuheben.

Im Weinbau, vorzüglich bei Traminer erhielt Gerr Buhl nicht allein reichliche Mengen, fondern auch Trauben von befonderer Gute und Größe durch Anwendung von Anochenmehl mit gebrannter Befe und Pfuhl, welche er mehrere Wochen breiformig feben ließ, und, nachdem bie Maffe in Gabrung übergegangen, jur Dungung verwendete, mobei er bie Sorge trug, bag bie Mifchung möglichft gleichförmig in bie Rabe ber Saugwurzeln im gangen Beinberg vertheilt wurde. Durch biefen ausgezeichneten Erfolg ermuthigt, beabsichtigt Berr Buhl mit gewogenen Quantitaten fowohl gebampftem, als auch aufgeschloffenem (Superphosphat) Anochenmehl, größere Berfuche gu machen. Es ift nicht zu zweifeln, bag nach allen vorliegenden Thatfachen es bei bem Rebendunger vorzugeweise auf Phosphorfaure und Rali antommt, daher bei guter Witterung und richtiger Anwendung gunftige Resultate im Boraus angenom= men werben fonnen.

Ein anderer Bersuch bei Dudriben fiel ganz beilant aus: herr Buhl verwendete auf den Morgen badischen Maßes oder auf ein bairisches Tagwert etwas über 4 Centner gedämpfetes, feinstes Knochennehl und ernotete auf dieser Flache 500 Centner, wobei einzelne Rüben ein Gewicht von 27 Pfund erlangten. Die Dudrüben wurden sehr frühe im Frühjahr, sobald es die Witterung zuließ, gesäet und besonders des Nachts vor der Kälte durch leberdecken mit Strohmatten oder Padztuch geschüßt. Nachdem das Land, worauf sie gepflanzt wurden, recht sorgfältig locker hergerichtet war, wurden die Löcher sur die jungen Pflanzen mittelst Sethölzer gestochen, dann ließ man eine Prise von dem Knochennehl hineinlausen, etwas weniges Erde nachrollen, stach nochmals mit dem Setholze nach und setzte darauf die junge Pflanze.

Einiges über Traubentresterfütterung.

Bei Futternoth wie die diedjährige ist es Sache des landswirths, soviel als möglich alte Futterersamittel, wie sotche in seiner nächsten Umgebung vorhanden, zu benügen; daß in Beine baugegenden z. B. die Traubentrester zur Fütterung so wenig geachtet sind, ist Einsender dieses fast unerklärlich. Fragt man nach den verschiedenen Gründen, warum solche so wenig gesüttert werden, so weiß Keiner eine bestimmtere Antwort zu geben, als: sie taugen Richts. Kommt man hie und da zu einem einesschwossen Landwirthe, der mit der Fütterung schon Bersuchogemacht hat, so behauptet er, das Bieh frist die Traubenstrester nicht gerne, besommt stumpse Jähne 20., die Trester halten sich nicht lange frisch; schlage ich solche ein, laufen meine Kässer an und werden doch zulest sauer 20.

Einsender Dieses, dem sein Futter auch fnapp dieses Jahr zugemessen ist, ließ sich durch diese Urtheile nicht abschrecken und kauste um einen billigen Preis zum Aerger einiger Branntsweinbrenner eine Anzahl Trester und schlug solche folgendersmaßen ein: Die Trester brachte ich so gleichmäßig als möglich in sogenannte Herbitzüber; während zwei Mann solche einsschütteten, hatte ein Mann mit dem Gleichlegen und Eintreten vollständig zu thun. Die Trester wurden so fest eingestampft, bis vom Eintreten des Fusies keine Spuren mehr sichtbar blieben; so wurde fortgesahren, die die Jüber die auf 3 Joll Höhe voll waren; dann wurde 1 Joll diete Lage Stroh gleichmäßig anfsgelegt, auf dieses so sest wie möglich gleichschließende Bretter, dieselben dann so viel als möglich gesprießt (gerade sowie die Fässer bei Wassersefahr im Keller), dann so viel Wasser übersgeschüttet, als die Trester noch einsaugen konnten, und eine

2 — '8 Boll' bide Lehnbeder zuri Abhaltung wert Auft barüber fefigeschlagen. Ich halte es vortheilhaft, solche 14 Sige .— B. Wochen bei einer etwaigen Gährung unberührt fieben zu luffen.

Das Eintreten ber Trefter halte ich für nölbig, ichon nöthig erstens ber Raumersparniß halber, zweitens kann keine alzugroße Menge Wasser eindringen und die Trester anssaugen. Wie ich aus verschiedenen Versuchen sand, ist das Uebergießen mit Wasser unbedingt nöthig: erstens verhindert das Wasser ziemslich den Zutritt der Luft, wodurch die essigsaure Gährung geshindert ist; zweitens zieht das Wasser aus den Kämmen hauptsächlich eine große Menge Gerbstosse, wodurch das Rindvieh solche sehr begierig frist. Das sogenannte Sprießen (Stüßen) halte ich für nüglicher als Beschweren mit Steinen, indem das Wasser die Trester auf diese Art nicht heben und hierdurch seine Dessiung der Lehmdede erscheinen kann, welche vor vols lendeter Gährung auf die Qualität der Trester nur nachtheilig einwirken könnte.

Da man felten fo genau schließende Bretter haben wird, bag nicht etwas von der Lehmdede durchsiele, ift es nuglich eine Lage Strob unterzulegen, melde bei gleichmäßiger Absbehung nicht die geringfte Spur Schmut gurudläßt.

Sollten folde spater geöffnet werben, fo ift das Schliefen bes Aufbewahrungeraumes nicht mehr nothig, sedoch hat man fets gleichmäßig herauszunehmen und ftets 1. Boll Waffer bare über zu erhalten. Kommt eine zu große Menge Waffer hierüber; so wird Waffer und die obersten Trefter essigfauer, welche dann von dem Rindvieh weniger gern gefressen werden.

Einsender Dieses, füttert jest seit 7-Bochen solche Trefter; sein Bich frist solche fehr gerne, trosbem es weiter Richts als Sied (Raff) darunter gemengt bekommt und nach bem Abstüttern etwas Birrftroh. Von Rückfanden im Burren ift gar keine Rebe, mahrend in ber erften Zeit, wo ich solche von der Relter hinweg und später fein zerrieben, auf luftigen Boben aufgeschichtet und täglich gewendet, hanptsächlich die Rumme von dem Aindoleh gantlich verschmabet worden waren.

Die in ben Butten aufbewahrten Trefter behalten ihve natürliche Farbe und Gefchmack ganglich und haben noch fehr viele Sufigfelit. Beiben jedoch folde nur über Nacht herhub gethan; so verlieben folde an Geruch und Geschmack; es ift baher vortheilhaft, nie mehr Futter vorräthig heruuszuchun, als gerade nöthig. Trobbem ich jest schon 5 Wochen aus einem Inber füttere, so sind die Trefter noch ebenso gut, als ich solde unbrach. Dierbei muß ich jedoch bemerken, daß, so gerne auch bie Rühe solche fressen, doch ein Milchnachlaß eintritt.

Angaben betraibten, welche Jaht aus Jahr ein buid bie Beitforiften gieben, fo tann ein Dieftraten gegen biofelben: wohl alls gerechtfereigt erfchtinen. Ift eine Sache aber fo leicht ju prufen, wie bie vorliegenbe, fo ift es gewiß febr gwedmaßig; bie Prufung nicht gu unterlaffen.

- In bem in Belgien erscheinenben "Cultivatenen wird ber fich immer fühlbarer machenbe Aleischmangel hampifachtich ber Urfache gugefehrieben , bagi fich bie Confumtion taglich vermehrt, wahrend die Produktion (b. f. die Biebaucht) noch unmer auf jener Stufe fleht, wie vor mehreren Jahrzehnten. Dabei wurden burch ben farten Ralbfleischverbrauch eine Menge von Thieren vor ber Beit gesouset, ebe fie doch als fleifmerzeugend angu-

ichen wären.

Diese Grunde find fehr einleuchtend. Mit ber Bermehrung ber Abiene baben wir aber burchaus nichts gewonnen, wenn wir wiche mehr: Autder fur fie bauen. Daber liegt eigentlich vie Aleifcbrobuftion allein in bem Autterban. Soll biefe baher vermehrt werben, fo vermehre man bas Autter burch 216fcaffung ber reinen Brache und burch eine forgfältigere Behandlung betilbiefen, namentlich in Bewafferung berfelben. Bir feben es wieder an dem großen Futtermangel im Jahr 1857, wie knapp bie Futtererzeugung jugemeffen ift, fo bag aus ben vorigen Jahren auch nicht ber geringfte Borrath übrig blieb. Bir haben icon ofti gewünfcht, ber Stagt moge bie Wiefenbehandlung icharfer übermachen laffen, benn wenn auch bas Eigenthum möglichft nubefdrunft: fein foll, fo burfen burch bie Unwiffenheit und Indoleng ber Canbleute boch nicht Millionen verschleubert werben, wie es gefchicht, wenn bie Rahrfraft ber Fluffe und Bache unbenügt bleibt, und bie Eigenthumer von Biefengelanden burfen igang mit Recht von Staatswegen gur möglichften Musnugung berfelben angehalten werben, fo lange ihnen bie Ginficht mangelt, es felbft ju thun. Die Freunde bes Gelbftregierens von unten berauf werben mit unserer Anficht gwar nicht einverfanben fein; bies fonnen fie aber nicht laugnen, bag manche Gemeinde fich jest gang anderer Berhaltniffe erfreuen wurde, menn fie burch ihre Gelbftregierung und ber baraus entftanbenen Sahrlöffigteit fich nicht fruber an ben Rand bes Abarundes gebracht hatte.

1941 ... "Die Rechenkunft best Laubwirthe.

Populare Anleitung, alle im Birthfchaftebetriebe vortommenben, oft fo complieirten Berechnungsaufgaben nach burchgerechneten Beispielen leicht und ficher zu lofen.

Bermehrt mit der praktischen Anweifung zur Derimale, Erisifirs und Burgelrechnung, so wie zum Feldmeffen und Rivelliren. Aus der Praxis hergeleitet und für die Anwendung im Leben bearbeitet von Seinrich Erzinger, Landwirth in

Bollfteg. Prag 1858, Bering von Rarl Anbre."

Den Inhalt bes Buches zeigt bereits ber Titel an, so baß wir nicht nothwendig haben, ihn noch einmal aufzugabien. Wir haben aber gefunden, daß alle darin aufgefahrten Gegenstände bündig und klar ohne gelehrten Umschweif dargeftellt sind, so daß sich ein jeder gescheite Landmann schnell unterrichten kann. Iwar sind die Berechnungen alle in ökreichtschem Maß und Sewicht gegeben. Da es sich aber nicht nur das Resultat der Berechnungen selbst, sondern um die Methode als solche handelt, so braucht sich deshalb Riemand abschrecken zu lassen, denn er kann ganz leicht seine ihm geläusigen Maße und Gewichte unterstellen. Wir empfehlen die nicht sehr ftarke, baher billige Brochure nicht allein unseren Collegen, den eigentzlichen Landleuten, sondern auch besonders unsern Lehrevu, welche barin Stoff genug für sandwirthschaftliche Berechnungen, so wie "man sie sest in allen Dorfschulen geben sollte, sinden werden.

Ueber einige im Boden vorkommende schädliche Gifenorphulfalze.

Es gibt feuchte. Moder- und auch dergleichen Torf- und Wiesenböden, welche dem äusseren Scheine nuch sehr fruchtbar aussehen, aber es bennoch nicht sind. Die Gewächse gedeihen darauf nur schmächtig, die Gräser stehen gelb und bunn, das Moos gemunt die Oberhand, alles Wässern hilft nichts, und düngt man solche Necker, so geben sie doch nur einen spärlichen Ertrag. Der gewöhnliche Landmann steht jest an der Gränze seines Wissens: er erklärt solchen Boden für einen todten und fauren und beruhigt sich dabei. Der wissenschaftlich gebildete Deconom aber bleibt hier nicht stehen, sondern forscht der Urssache dieser Erscheinung und, wohl wissend, daß es sehr viele Fälle gibt, in welchen dergleichen Fehler des Bodens mit teichter Mühe und ohne große Kosten nachhaltig in gute und tragsbare verwandelt werden können.

Als eine fehr oft vorfommende Urface ber Unfruchtbarteit

folder Bibeit kiebes mad darch fine zu größe Madz von Eisensundulfalzen, d. h. Amblindungen von Eisen mit Hauerstoff und zwar auf dar ersten Stufe der Bereinigung; welche wieder mit verschiedenen Säuren, am häusigsten mit Kohlens und Schwesfelfäute, in weidere Berbindung getreten sind. Hie süd süd fin diesem Justandu meistens fehr auflößlich in Masser, überwiegen damin die übergen Nahrungsstoffe und überfüllen den Pflanzensust. mit Gisen, welches, wonn as auch in geringer Menge als Nahrung der Gewähse nothwendig ist, in größeren sahr sichtlich wirft, so daß alle Pflanzen davon zu kränkeln anstangen. Auch haben die Eisenonphulsalze eine scharfe Eigenschusse, welche die Bodenzersaung hindert, wohurch auch ber veichste Bödem umfruchtbar werden muß.

In der Decemonne der Ratur sindet sie auch hier ein einsaches Mittel, diese Stosse im Boden uicht überhauduchnen zu lussen. Se ist dies der Sauerstoff der Atmosphäre, welcher, wenn er zuivetem kann, das austöliche Eisenorphul in im Wasser welchen Eisenord verwandelt und ihm, auch wenn es im Uederstüng vonhanden sein sollte, seine Schädlichkeit bestimmt. Wo aber der Sauerstoff, durch das in den seuchten Boden besindige Wasser verhindert, nicht eindringen kann, sindet der höhern Orphirungsproces nicht statt und die Renge des sich diedenden Wistenorphils muß sich immer mehr ausamsnehn, besonders das wo eisen oder vitrialhaltige Gewässer hinzutreten können. Dier muß durch die Kunst nachgehalsen werden, wenn der Boden verbessert werden soll.

Bas ift aber von Seiten bes gandmannes bafur gu thun?

i) da, wo die Lage des Gelandes es möglich macht, Abmäfferungen, besonders durch Drainage, anlegen, welche bekanntlich und aus Bründen, die wir jest nicht ausführen können, das Eindringen der atmospharischen Luft so febr

beforbert ;

2) ba, wo die Abwässerung nicht angeht, ben Boben burch häusige Bearbeitung, besonders aber burch Urberstreuen mit Asche Mergel (Lös) und namentlich mit ungeföschrem Kalke in der Art verdessern, daß einestheils durch die Atmosphäre, anderntheils durch die alkalischen Materien die dem Kisenorydul verbundenen Salze aufgesogen und das frei gewordene Orydul in Oryd verwandelt werde. In geswissen Fallen kann hier das Nasendrennen eine vorzugsliche Wirkung leißen. Unter den vorgesplagenen Verdesserigenigemitteln ist die Drainage das scherfte und nachhältigste, weil durch sie hauptveranlassung zur Bildung ves Orydulssales, nämlich die flagnirende Frührigseit, entsernt wird. Alle

andere Mittel wieden nur momentan und andsten die Aleberfirenungen zeitweise wiederholt werden. Der hier und da übliche Zusat von Eisenvitriol zu der Jauche, zum Zwecke det: Bindung des Ammoniaks, ist nicht allem wiel ihenner als der Gyps, auf den eisenschüssigen Böden wirkt er anch schädlich, weil in denselben das Eisenonphul verumhrt wird, wolches sich ohnehm schon in zu großer Menge darin des findert.

Wir wollen schließlich noch bemerken, wie die Sileworphulfulze in bergleichen Boben zu erkennen find. Hinden sich derauf Bräden, deren Wasser einen gelben Schleim, den sogenannten Oder, absott, sich auch mit einen regendagenfarbigen Hant übergieht, so ist das Eisenurydul jedenfalls dorhanden. Besser zeigt es sich noch, wenn man ein wenig von der Erde auf Fliespapier in einen Glastrichter legt und etwas haißes Basser dorüber gießt. Läuft dasseibe hell ab, so fammalt man bavon in einem kleinen Gläschen und seht ein wenig eisenblausunters Rati zu. Ift Eisen im Wasser, so zeigt sich sozieich eine schine blaue Farbe.

Will man naher auf Eisenvirriol probieren, so nimmt man von dem Wusser in ein underen Gläschen und suste einige Tropfen falglauren Barut bazu. Entsteht sagleich eine weiße Trübung, so läßt sich auf Schwefelsaure foließen, welche im Eiseunitriol enthalten ift. Mill man seiner Sache aber ganz gewiß sein, so sost man bom undbweißen Waster einige Trapfen Salpeterstung nicht, so ist die Manposenheit der Schwefelsaure, also auch das Eisenvitrials, gewiß.

Rach diesen Proben kann man zur Bertilgung ber fo schlichen Eisenoxponifalzen um so ücherer schreiten, und wo salbe enengisch und zweckmäßig ausgeführt wird, wird sie sich auch gewiß als lohnend erweisen.

Ueber das Geten der jungen Bbftbaumchen.

Ich verlaufe alffahrlich in verschiedene Gegenden junge Baumichen und es werden aus verschiedenen Baumschlen und Garten biele taufend Baume verpflanzt, aber ber größte Well burth bas Segen, wie ich fcon fehr oft gefeben, verdorben nich bas gehörige Bachsthun verhindert.

Biele sesen die Baume zu tief in ben schlechten Untergrund; wo foll ba ein Baum bie Rahrung zum Wachsthum suchen, in Steinen ober in festen Erdmussen von Sand, Ralf ober Kies? Das Baumden barf nur so tief gesett werben, bag

wifammenballen.

Wenn ein Baum recht gesetzt und zu einem schnellen Wachsthum befördert werden soll, so muß man ein Boch machen 3 Schuh tief und eben so weit. Dann wird das Loch mit dem sbern Grund ausgefüllt, dis der Baum sich so stellt, daß die Wurzel an der Oberstäche noch 3 Zoll mit Erde bedackt ift. Ist der Baum in das Loch eingestellt, so bringt man die seine Erde auf und um die Wurzel und schüttelt den Baum, damit sich dieselbe schön darum anlegt. Ist dieses geschehen, so artit man die Wurzel ganz leise ein wenig an. Dann wird das Loch vollends geebnet, aber nicht um den Stamm ein Zuckers huthaufen gemacht, sondern die Erde wird so gelegt, daß sie um den Baum 2 Zoll tieser sit, als ausgen herum, damit sich die Feuchtigkeit gegen die Wurzeln hinzieht und nicht von dem Stamme abläuft. Wegel, Baumgärtner in Jiegethausen.

Frofifalbe bes Pfarrers Wahler.

Die Würtembergische Regierung hat für die Mittheilung des Receptes dieser von langer Zeit her als vorzüglich wirsend erkannten Frostfalbe eine Prämie ertheilt und deren Bekanntmachung veranlast: 24 Loth Dammeltalg, eben so viel Schweineschmalz und 4 Loth Cisenoryd (Eisenrost) werden in einem eisernen Gefäß, inter Umrühren mit einem eisernen Städchen, so tange gefocht, bis die Masse schwarz geworden ist. Dierauf werden noch hinzugesest: 4 Loth venetiauischer Terpentin, 2 Loth Bergamottöl, 2 Loth armenischer Bolus, der vor seiner Hinzustehung mit Baumöl sein angerieben sein muß. Beim Gebrauch wird die Salbe aus Leinwand oder Charpie ausgestrichen.

Borläufige Anzeige.

Nach Beschluß der Direktion soll gegen Ende des Monates April in Beibelberg eine Ausstellung von in hiefigem Bezirke erzeugten 1857r Weinen veranstaltet werden. Wir machen sowohl die Gerren Producenten als jene Weinhändler, die in junferem Bezirke erzeugten Weine auf Lager legten, darauf aufmerksam. Das Nähere wird späterhin veröffentlichet werden. Weinheim, ben 17. März 1858.

Der Direktionsvorstand:

E. v. Babo.

Landwirthschaftliche Berichte.

Berausgegeben bon Freiheren f. von Babo.

Nro Tu. 8. Freitag ben 30. April 1858.

Die landwirthschaftlichen Berichte erscheinen alle 16 Lage. Der Preis ift: durch die Post bezogen franco in das haus geliebert 30 fr. halbsahrlich; burch Buchbantlungen 27 fr. ober 71/2 Rgr. halbsahrlich.

Gedanken über die muthmaßliche Natur des Lichtes und deffen Verhältniß zur Wärme und zur Pflanzenernährung.

Daß man über bie Wefenheit bes lichtes und ber Marme, sowie über beren Einwirkung auf die Ernahrung der Gewächse durchaus noch nicht im Reinen ift, bedarf mohl keiner naheren Aussährung. Wir wollen uns auch nicht anmaßen, zu glauben, in den folgenden Zeilen das Richtige getroffen zu haben. Gie könnten aber vielleicht zu weiteren Untersuchungen führen, weshalb wir es wagen, unsere Ansichten von der Sache hier mitzutbeilen:

Die Gefepe ber Lichte und Barmefdwingungen find mit merkwürdigem Scharffinne und Siderbeit erforicht worden. Damit find aber nur einzelne Eigenschaften, jedoch nicht baseigentliche Befen beiter fur uns fo unbegreiflichen Ericheinungen erflart. Man nimmt gwar im Allgemeinen einen Aether als ben Trager ber Schwingungen an, aber wie laffen fich hieraus jene Ericheinungen ber fogenannten gebundenen Barme erflaren, welche boch in fo vielen Källen unläugbar hervortritt, indem von benfelben nicht allein bie Form bes Bestehens fast aller Rörper abhangt, sondern fich auch bei Beranderung dieser Form bie bedurch frei gewordene Barme felbft zeigt, wie bies j. B. bei ber Berbrennung, b. h. der Berbindung bes Sauerftoff= gafes mit bem Roblenftoff auf trodnem Bege, ober ber Berwesung, jener langsameren Bereinigung beiber Stoffe bei mit= wirtenber Reuchtigfeit, überhaupt bei faft allen demifden Proceffen ber Kall ift. Begentheils fieht man wieder jene Korper, welche bei ihrer Berdunftung mehr Barme gebrauchen, biefe Barme ihren Umgebungen entziehen, worauf unter andern in heißen Orgenden bas Rubibalten bes Daffere vermittelft porofer Befage, an beren Banden bas burchgebrungene Baffer fich in Dunft verwandelt, beruht. Daber gehört ferner bas Gefrieren= laffen von Baffer in einem mit Aether umgebenen Glafe, wohei bie gur Berflüchtigung bes Acthere nothwendige Barme augenscheinlich bem Baffer entzogen wird. Ferner gebort hierher Die Erzeugung ber thierischen Barme vermittelft bes Athmungs=

processes, bei welchem bas eingenthmet werbende Sauerfloffgas, bei beffen Umwandlung in Rohlenfaure, seine seither gebundene Warme bem Blute abgibt, aus welchem fie in ben Rorper übertritt.

Alle biese Erscheinungen beuten auf mehr als bloße Schwinsgungen eines allgemeinen Erägers berselben, und zwar auf etwas Stoffliches, wenn bies auch so fein sein mag, baß wir es weber mit unscren Sinnen erfassen, noch burch bie subriffen Instrumente nachzuweisen vermögen. Es dürfte übrigens die Unmöglichkeit, sich bieser Stoffe, gleich andern vonderablen Materien, mit unseren Instrumenten bemächtigen zu können, bloß auf dem Grunde bernhen, daß sie dem Weltall, als solchem, angehören, daher von keinem einzelnen Weltkörper nach dem Gesch der Schwere angezogen werden, welche Eigenschaft aber die Möglichkeit eines stoffartigen Wesens nicht ausschließt, nur daß wir hiervon, aus Mangel sichere Anhaltspunkte, keinen Begriff haben.

Bei biefer Unmöglichkeit ber Darftellung folder Stoffe tonnen wir aber boch bie bon ihnen befammten Eigenschaften mit gewissen uns bereits genauer erkannten und naber liegenden Rorper vergleichen, um hieraus wenigftens annahernde Ber-

muchungen zu begründen.

Unter allen fluffigen Körpern durfte wohl das Waffer in feinen Eigenschaften mit benen ber Licht- und Wärmefluffigsteit (wenn man sich diefes Ausbrucks bedienen barf) die meifte Achnlichfeit besigen. Rach einer allgemeinen Anordnung in dem gesammten Naturhausbalt gehört daffelbe zu jenen Stoffen, welche bestimmt sind, die sonst unbeweglichen Nahrungsbedurfsnisse der organischen Geschöpfe hin und her zu tragen und hre Aufnahme zu vermitteln.

Es hat baher die Fähigkeit, die meiften Rorper zu durchbringen und sie nach ihrem Betmögen auszusehnen, ohne deshalb seinen eigentlichen Beftand zu verandern. Ferner aber besitzt es die Fähigkeit, seine Form zu verändern, fich in Dunft: und Gassorm zu verwandeln, in geeigneten Fällen aber selbit in festen gebundenen Inftand überzugehen, ohne bas Bermögen, seine flüssige Form eben so schnell wieder anzweh-

men, zu verlieren.

Grhen wir auf eine Bergleichung ber Eigenschaften ber Barme mit jenen bes Baffere über, fo finden wir bei bem letteren:

a) eine ahnliche Schwingungefthigfeit, nur mit bem Unterfchied, bag folche ber größeren Dichtigfeit halber nicht fo fonell auch nach anderen Gefegen eintriter

b) bie Eigenschaft des Durichbringungsvermögens vieler andern,

meift aber organischen Rörper, verbunden mie ber Eigenichaft, bie Rorper nach ihrem Bermogen auszubehnen

und feloft ihre Form zu verandern.

Bei der Warme treten diese Eigenschaften nur in sinom durch die Feinheit ihres Wesens bedingten weit höheren Grade hevvor, indem sie alle Körper ohne Untersichet, auch jene, welche das Wasser ausschließen, und endlich das Wasser selbst durchdringt und je nach ihrer Stärke die Form aller dieser Körper ausbehnt und selbst zu verändern vermag. Dabei hat die Wärme dasselbe Streben, sich möglichst gleichförmig zu verbreiten, sowie Vigenschaft, ihre ursprüngliche Form aufzugeben und zehunden, latene, zu erscheinen.

Wenn Baffer in die feste Form übergeht, so verliert es seine Warme, wie wir dies bei dem Abloschen des Raltes, des Gopfes zc. beobachten. Soulte die Warme nicht vielleicht auch irgend etwas verlieren, welches ihre ursprungliche Ratur bedingt, vielleicht nur ihre Schwin-

gungefähigfeit?

Aus allen biefen Erscheinungen geht unftreitig eine flossliche Ratur herdor, die, wenn wir sie auch nicht näher zu bezeichnen vermögen, bennoch vorhanden sein kann, bagegen aber einer Reihenfolge von unwägbaren Stoffen auzugehören vermag, beren Schluß sich in der Unendlichkeit verliert, wie so vieles Undere, was wir aus Mangel von Anhaltspunkten ebenfalls nicht besgreifen können.

Auch eine Art mechanischer Ausscheidung der Warme gleich jener des Wassers können wir bei jenen Feuerzeugen beobachten, welche auf einer schuellen und heftigen Zusammenpressung der Luft in einem kleinen Metalleplinder beruhen. Dierbei wird die Wärme durch den Luftbruck so plöglich und intensiv ausgeschieden, daß sie als eine so ftarke hipe erscheint, welche ben beigefüg-

ten Bunber in's Brennen bringte

Wir haben bisher nur ein ftoffliches Wesen bei der Wärme nachzuweisen versucht. Beit schwieriger ift dies bei dem Lichte, wenn wir es hier nicht in der Eigenschaft bes Turmalins sinden wollen, der das bei Tage empfangene Licht bei Nacht wieder

auszuftrablen vermögend ift.

Die Bertheidiger ber reinen Schwingungstheorie nehmen, fo viel uns bekannt ift, einen allgemeinen Acther an, durch bessen Bewegung sie die Licht- und Barmeerscheinungen erstlären. Wenn ber Ausdruck Aether an sich sehr zweckmäßig gewählt sein kann, um den Unterschied zwischen diesen feinen Stoffen gegen jene, welche wir vermittelft unserer Justrumente erfassen konnen, festzustellen, so will es doch scheinen, als

fei berfelbe zu allgemein und unbestimmt genommen. Es bleibt tabei immer zweiselhaft, warum, wenn berselbe als ein und baffelbe Fluidum durch den ganzen Weltraum verbreitet ist, sich derselbe in den Fällen der gebundenen Wärme von dem übrigen Aether gleichsam absondert und andere Eigenschaften annimmt. Wäre es daher nicht angemessener, einen wirtlich vorhandenen Licht- und Wärmeäther anzunehmen, welcher stellsteständig vorhanden sein kann und neben der allgemeinen leichten Beweglichkeit auch noch wenigstens in einzelnen Källen stoffliche

Gigenicaften zeigt ?

Bir muffen bedenken, bag bie Natur in ihren Erscheinungen nirgende einen Sprung macht, fonbern in angemeffener Reiben= folge vom Größten bis jum Rleinften, vom Dichteften bis jum Feinsten übergebt. Daber ift nicht einzuseben, bag es nicht noch Stoffe geben tann, welche wir zwar nicht ficher nachzuweisen vermogen, aber in ihrer Reinheit und Beweglichfeit both noch eine gemiffe Selbftftandigfeit beibehalten, indem fie gegen bie anderen besondere eigenthumliche Gigenschaften besigen. Freilich fann man bei der Untenntnig des Stoffes felbft verführt werben, Eigenschaften mit bem Befen felbit zu verwechsein, aber bie Einficht in Die fo große Dannigfaltigfeit ber Abftufungen. wie wir folde icon bei ben irdifchen Stoffen vor Augen feben, fordert ju einer gewiffen Borficht auch bei jenen auf, welche nicht unferem Erbballe, fondern bem großen allgemeinen Beltraume anzugeboren icheinen. Mus bem Gefagten mochte baber folgende Sprothese vielleicht nicht aller Babrideinlichfeit. entbebren:

Betrachten wir bas Sonnenlicht als ben Urfprung und Uranfang alles Lichtes und aller Barme auf unferer Erde (alles irbifche Licht und Warme muffen wir ale urfprunglich von ber Sonne herrührend annehmen), fo burchbringt baffelbe als ein eigener felbstständiger Lichtather unfer ganges Planetenfpftem, vielleicht auch das gefammte Weltall. Alle Strahlen, in welche es fich zerlegen läßt, find in ihm vereiniget und bie Natur feiner Schwingungen find befannt. Auch weiß man, baff von ben Strablen felbft einige berfelben mehr zur Barme. andere mehr zu chemischer Thatigfeit hinneigen. Die Schnete lichkeit der Lichtbewegung gegen jene ber Barme ift bereits erforicht und beren Befege festgestellt. Gbenfo weis man, bag in ben Beltraumen, burch welche fich bas Sonnenlicht unges gehindert bewegt, feine Barmeentwicklung ftattfindet. fich hier ein reiner Lichtather um fo gewiffer annehmen, als bie Annahme anderer Aetherstoffe bis jest noch nicht begrundet ift. Erreicht aber biefer ichwingende Lichtather unfere Erbe, welche mit einer feine urfprüngliche Bewegung mehr ober

weniger aufbaltenben Atmosphare umgeben ift, fo wirb berfelbe auf irgend eine Beife gefdmacht. Durch bas Anbrallen an Die Erde fetbit, wobei ein mehr oder minder fraftiges Berichluden sowohl aller, wie and nur einzelner Strablen fatts fundet. merben bie Schwingungewellen langfamer und geben, wenigftene jum Theil, in Barmeftrablen über, ober laffen biefe. wenn fle bereits vorhanden fein follten, fich freier bewegen, wie wir dies alles bei bem Anprallen ber Sonnenftrahlen auf entdegenftebende Glachen beutlich bemerten. Der Lichtather nimmt nun, gewiffermagen verbichtet, bie Ratur eines Stoffes un, welchen wir aus Mangel eines anderen Ausbrud's Barmeather nennen wollen, und biefe behalt er, fo lange fich tein Anlag gur Beichleunigung feiner Schwingungen findet. mehr fich folche verlangfamen, um fo mehr tritt bie ftoffliche Natur hervor. Das Wärmefluidum erhält alsbann bas Bermogen, bie Rorper ju burchbringen, folde felbft mechanisch und zwar bis zur Gasform auszudehnen und als gebundene ober latente Barme fo lange in Rube gu treten, fich felbft von einem Korper an einen andern abgeben zu laffen, bis fich ein Anlag findet, welcher diese Rube wieder aufhebt und bas Barmefluidum Die früheren Gigenschaften des Lichtathers wieder (Dies fonnte g. B. erfolgen, wenn ber Sauerftoff eine nabere Ungiehung jum Roblenftoff befigt, und um fich benfelben anzueignen, einen Theil feiner gebundenen Barme in Freiheit fest, welche fich unferem Gefühle als Barme und Dipe, bei gefteigerter Thatigteit aber bem Muge als licht er-'fceint.) Db alle Lichtstrahlen ober nur einige fich in Barmeather verwandeln fonnen, ober ob nur urfprungliche Barmeftrablen thatig find, find wir aus Dangel einer naberen Detailfenninif nicht im Stande naber barguthun und muffen bies ben Dannern vom Rach überlaffen. So viel ift übrigens bargethan, bag ber blaue und violette Strahl demische Eigenichaften befigen, mabrent bie übrigen fich mehr gur Barmebildung hinneigen, ein Umftand, ber bei ber fpater berührt werdenden Einwirfung des Sonnenlichtes auf die Pflanzenvegetation nicht zu übersehen fein burfte. Salten wir aber Die Barme für einen modificirten Lichtather, fo lagt fich hierburch auch die Radtehr ber Warme jum Licht erflaren. Es ift bies nur eine Berftarfung ber Bewegungewellen. hierdurch läßt fich bas Lenchten beim Berbrennen bei faulendem Bolge, felbft bas Bluben ber Detalle bei bobem Grad von Erhipung genugend erflaren. .

Sollten die elektrischen Lichterscheinungen nicht ebenfalls hierauf beruhen, indem durch die elektrische Strömung der Marmeather ebenfalls in Bewegung gesest wird und fich dieselbe bis zur Lichtausstrahlung steigert? Daß aber zwischen biefem gewissermaßen aus bem Barmeather zurückehrenden Lichtacher und den Sonnenstrahlen, als dem Unsprung des Lichtes selbst, wieder ein großer Unterschied besteht, zeigt der Umftand, daß ersterer keinen erwärmenden Einfluß auf die Planzenwelt mehr besit, seine Strahlen durch Brennglaser auch nicht mehr bis zur Feuererscheinung verdichtet werden können, was vielleicht auch der Ursache zugeschrieben werden könnte, daß die Lichtentswiselung aus irdischen Körpern gegen jene der Sonnenstrahlen zu schwach und gering ift.

Wenn hier vielleicht unbegrundete Phantafien ausgesprochen wurden, fo wollen wir es magen, noch eine weitere beigufügen:

Befanntlich geht bei allem bem mannichfachen Aufeinanberwirken der Menge von festen und fluffigen Stoffen in der Natur feiner verloren, fonbern fie haben alle bas Bermogen, wenn fich bie Berhaltniffe bagu geftalten, wieder in ihre urfprüngliche Form und Beichaffenheit gurudgutebren. Dies bei dem Lichtather nicht ebenfalls ber Kall fein. Sollte berfelbe baber nicht auch wieder zur Sonne, als Mittelpunkt unferes Planetenipfteme, gurudfehren fonnen, und bei ibm terfelbe Rreisumlauf ftattfinden, wie wir ibn bei fo vielen anderen Raturerideinungen beobachten. Alle nicht felbft leuchtenden himmeleforper haben bie Sahigteit , bas auf fie fallende Licht jurudjumerfen. (Die felbitleuchtenden Beftirne taufden basfelbe unter fic ans.) Bare es daher nicht benfbar , daß die Sonne den rudfehrenden Lichtather auffammle, um ihn wieder von neuem auf ihre Blaneten gurudguwerfen. Die Barmeausftrahlung unferes Erbforpers mag biermit aufammenhangen, indem ber ausbrablende Marmeather burd Beichleunigung feiner Bewegung in Lichtather übergebt, melden bie Sonne wieder aufnimmt. Ift das Licht boch bas ausschließliche Berbindungemittel aller himmeleforper unter fich, warum burfte ba nicht eine Urt von gegenseitigem Austausch burch Aus- und Rudftrablung zu benten fein ?

Einen eigenthumlichen Einfluß außert bas Sonnenlicht auf die Pflanzenwelt, welcher bieher noch nicht fo genau erforscht worden zu sein scheint, als er es verbient. Durch den Einstluß des Sonnenlichtes wird nämlich die von den Gewächsen vermittelst ihrer grünen Theile oder in anderer Beise aufgenommene Kohlensaure zersest und der überschüßige Sauerstaff in jener Gasform wieder ausgeschieden, welche er bei seiner Vereinigung mit dem Kohlenstoffe zur Kohlensaure unter Wärmer und Lichtentwickelung früher ausgezehen hatte, wobei der rucht bleibende Kohlenstoff zur Bildung des Pflanzenkörpers vers

mendet mird.

Dhne auf die verschiedenen Stafen biefes wichtigen Bege-

battoneppeoceffes naber einzugeben, ift es jevenfaus eine unfireite bam Thatfache, bag obne biefe Sauerftoffausscheidung tein Bantenwachsthum möglich ift.

Bagt fich biefe Ericheinung vielleicht auf folgende Art

teffaren :

Angenommen, daß das Sonnenlicht neben seinen bereits innehabenden Wärmestrablen auch noch durch Berlangsamung seiner Schwingungen in Wärmeäther überzugehen vermag und hierdnech beisen koffliche Natur mehr in den Vordergrund tritt, wolche Erscheinung durch die größere Erwärmung dunkelfarbiger Körper, welche alle Lichtstrahlen in sich aufnehmen, bestätiget wird; seiner angenommen, daß die Reduktion des Sauerstoffes, in Gassonn, eine gegebene Menge von Wärmeäther erfordert, welcher in den Jukand der Gebundenhelt eintritt, so dürfte kein Iweisel von Jukand der Gebundenhelt eintritt, so dürfte kein Iweisel von gung der Gassonn des Sauerstoffs nothwendige Wärme zu liefern. Dabei würden vielleicht die blauen und violetten Strahlen zur Bildung des Blattgrüns, zur Erzeugung der arünen Karbe bestelben verwendet.

Db fich viese Ansicht durch nahere Bersuche als richtig hers wwestellen durfte, Reht dabin, doch möchte fie auch noch durch die Erfahrung underftügt werden, daß die meisten Gewächse fich mit möglichster Energie dem Sonnenlichte hinneigen und bei hollem Better nicht allein freudiger wachsen, sondern auch eine sattere grüne Farbe erhalten. Uebrigens versicht es sich von selbst, daß unter Sounenlicht nicht allein der Sonnenschein mit seinen direkt auffallenden Strahlen, sondern auch die allgemeine Erleuchtung der Atmosphäre begriffen werden muß, und daß die Fähigkeit der Gewächse selbst, das Sonnenlicht in sich aufzunehmen, sehr verschieden ist, indem viele nur im reinen Sonnenlichte, andere aber nur an schattigen Stellen gedeihen und diesen zur Ausscheidung des Sauerstosses das zerstreute

Licht geungt.

Den ungeheuren Einfluß bes Sonnenlichtes auf die Ausbildung des Pflanzenreichs findet man aber im Großen in der Erscheinung, daß in hellen warmen Sommerzeiten alle Pflanzenprodufte besser gedeihen und weit gehaltreicher find, als fene von trüben naffen Sommern, in welchen die trägere und langsamere Sauerstoffausscheidung auch den gesammten andern

Begetationsprocef lahmt.

Möglich ware es auch; bag bie in bichten Waltern fo angenehme Ruhle davon herrührt, daß bei etwa unzureichender Barme durch die Sonncustrahlen auch die sich in ber Utmosphare felbst befindente Warme zur Bildung bes auszuscheidenden Sauerstoffgases in Anspruch genommen werde. Welche Warmemaffe felbit aber bazu in Anspruch genommen-mirb, zeigtischem jeurr histograd, welcher sich bei ber Berbrennung ber Pkangend ftoffe entwickelt, welcher ja boch ganz allein von dem Berlaffen ber Gassorm von Seiten des Sauerstoffes herrührt. Benn diese daher wieder hergestellt werden soll, ist auch die nämliche Monge von Wärme wieder nothwendig, und daß diese von der Natur auf irgend eine Beise wieder herbeigeschafft wird, dies beweist der Umstand, daß sich das zur Verweiung bes Pflanzenreiches nothwendige Sauerstoffgas immer wieder bei dem Wachstum desselben in gleicher Renge ausscheidet und bis setzt noch keine Verminderung eingetreten ist.

So wie durch den Procest der Berwesung und Berbrenumg die frei werdende Barme mehr oder weniger, vielleicht als Bichtäther zurudkehrt, eben fo wird biese durch die Sonnensstrahlen wieder ersest und wir können hier einen ahnlichen Kreislauf ahnen, wie wir ihn bei dem Sauerstoffgas in Ber-

bindung mit der Begetation bereite naber fennen.

Wir gestehen sehr gerne, daß wir nicht im Stande find, die hier gegebenen Ansichten wissenschaftlich zu begründen. Sie sind nur hervorgegangen durch einzelne Beobachtungen natürslicher Erscheinungen, machen baber auch keinen weiteren Anspruch und gehören mehr in das Reich der Träume und Ahnungen. Merkwärdig bleibt uns aber immer, daß in der biblischen Schöpfungsgeschichte die Erschaffung des Lichtes allem andern vorangestellt wird, als hätte man damals schon die große Wichtigkeit erkannt, welche demselben als Verbindungsmittel des gesammten Universums beizulegen ist.

Landwirthichaftlicher Bezirksverein Rectarbifchofsbeim.

. Jahresbericht pro 1857.

Erstattet in der Generalversammlung am 25. Januar 1858 von beffen Borftande, herrn Rechtsanwalt hormuth.

Wir haben nach dem Vortrage unseres letten Rechenschaftsberichtes, in dem fast einem Sommermonate gleichen Oktober des Jahres 1856, das Winterfeld in schönster Entwickelung verlassen. Wir wollen nun vorerst den seitherigen Gang der Witterung und ihren Einstuß auf das Gedeihen der Gewächse im verstoffenen Jahre betrachten.

T

Der Monat November 1856 ftellte fich im vollen Binter ein. Am 6. hatten wir 3 Grad Kalte, am 8. faben wir den

eeften Schnee, in ben folgenben Tagen flien, Die Rate ofter auf 6 Grabe und ber Monat bat fich mit einem bebeutenbet Schnerfall geschloffen. Doch nach bem befannten Sprichworte: "Strenge Berren regieren nicht lange" machte ber Monat Dezeme ber bem verfruhten Winter ein rafches Ende. Das Thamwettet bilbete ben Uebergang jur marmeren Temperatur. Bir faben bei einer Barme von 10 - 12 Graben Die Bienen fich öfters ihres Musfluges erfreuen. Starte Regenguffe nahmen ben Schnee raft weg und hoben nicht nur in Bachen und Fluffen ben bereits fühlbaren Waffermangel, fonbern befreiten uns and von bem größten Theil ber Relbmaufe, welche fich in bem vorhergegangenen Spatjahre in gefahrbrohender Menge vermebrt hatten. Das Wetter blieb gelinde und nag bie jum 18. Januar 1857. Bon ba an bis jum Monat Darg betten wir bei anhaltenbem Norboftwinde fcone trodene Tage. Das foneelose Winterfelb bat burch bie falten Rachte und ben trodenen Giswind mabrend biefer Beit nicht unbebeutenb aglitten.

In ber erften Salfte bes Monates Mary zeigee bie Bitterung ein Gemifch von Schnee und Regen, in ber zweiten Balfte wurde fie, dem Charafter bes Monates angemeffener, raub und troden, und mir faben bald bei ftarfem Binbe ben beliebten Darzenftanb in bichten Bolfen um uns aufwirbeln. 21m 8. April hatten wir, bem Landmanne eine gute Borbe-beutung für die Fruchtbarkeit bes Jahres, bas erfte Gewitter. Der Laune bes Monates getren, gaben bann Sonee, Regen und Sonnenichein einander die Band. Mit bem 19. April entfalteten bei uns bie Rirfchenbaume ihre erfte Bluthe. Bom 22. April bis 9. Mai hatten wir, bei Nordwind, icone warme Tage aber falte Rachte, und lebten in ber Furcht, an einem ichonen Morgen bie bervordringenden Bluthen unferer Dbftbaume burch einen Rachtfroft erbrudt ju feben. Doch ber Eishand bes Rorbens murbe mahrend ber Racht nicht vollftanbig Berr über bie nachfällige Barme bes Tages, und fo ging die Befahr, unfere Obfternbte abermale, wie es in Diefer Beit mehrere Jahre ber icon gefchehen ift, im Reimen ruinirt ju feben, gludlich vorüber. Der Monat Mai Inachte feinem Namen Wonnemonat die größte Ehre. Die Dbftbluthe entwidelte fich in diesem Monate, bei bem herrlichften Better, in versprechenofter Beife.

Bom 24. Mai bis 11. Juni hatten wir, bei fortwährender Warme, schönes Wetter abwechselnd mit Regen. Der übrige Theil des Monates, der Monat Juli und der Monat August waren durchgehends heiß und trocken. Die hise schwankte bei und zwischen 22 und 26 Graben. hier und dort exfrischte

rin Gewifterregen fparlich bie lechgenben Aluren. Die Bluthe ber Erauben und Salmfruchte murbe im Monat Juli von bem vorgüglichften Wetter begunftigt. Im September behielt bie Bitterung gang ben fruberen Charafter. Alle Ernbten murben bei bem iconften Better beimgebracht. Die Trauben reiften rafc und ber Berbit begann ichen Ausgangs bes Monates Roch am 4. Oftober zeigte bas Thermometer wine Warme von 19 Graben. Die fortbauernbe Trodene flofte bereits dem Bandmanne Beforgniffe megen ber Beftellung feines Winterfeldes ein. Da öffneten fich bie Schleugen bes himmels, gaben bem Boben bie gur Aufnahme ber Gaat nothige Feuch= tigfeit und ber gandmann marf feinen Samen bei einem Better, wie er fich foldes nur munichen fonnte, aus. Die Monate Rovember und Deermber verleugneten ihre raube Ratur und sogen mit freundlicher Berbftwitterung an uns vorüber. vergonnten bem Cambmanne in feltener Beife fein gett für Die Arublingsfagt vorzubereiten. Einzelne Regentage und Die Eigenthumlichkeit ber Jahreszeit erhielten bem Boben bie gur Entwidelung ber Saat nothige Reuchtigfeit und wir faben jene am Schluffe bes vorigen Jahres in bem hoffnungevollften Stande.

Die fortbauernde Arodene des Sommers und herbstes und das Ausbleiben der Winternässe lassen und Brunnen, die seit Menschengedenken ihren lauf nicht versagt haben, verstegt seben. Auf den Strömen und Flüssen ist die Schiffsahrt kaum mehr möglich und der Bach kanm mehr im Stande das Rad der Mühle zu drehen. Mit tem freundlichen Sonnenscheine, der uns das Jahr 1857 gesegnet hat, hat es von uns Abschied genommen.

Iť.

Was die Entwidelung und die Erträguisse ber landm. Gewächse im verstoffenen Jahre betrifft, so haben wir schon früher erwähnt, daß das Winterfeld, bei dem Mangel einer Schneedede und tem fortgesepten raschen Wechsel des nächtlichen Frostes und der wärmenden Sonne, Schaden geslitten hat. Das Grün, welches im Spätjahr die Felder so dicht bedeckte, sahen wir im Frühlinge an vielen Stellen ausgewintert. Das Fruchtfeld wurde plackig und noch im Anfange des Monates Mai war die Aussicht auf eine gute Fruchterudte sehr zweiselhaft.

Wenn auch bas Korn, beffen Anban bei und nicht von großer Bebeutung ift, sich nicht mehr recht erholte, so bestrette sich boch bas Spelzfeld bei ber gunftigen Bitterung im Romat Dai und Juni so foon, bag wir und einer vorzäglichen Ernbte erfreuen konnten. Bei ber Arodene Blieb vie Kelb rein von allem Unfraute. Lagerfrucht mar nirgends ju sehen. Die schwere Fülle ber Garben wurde bei bem schönften Better eingethan. Der Kern ist sehr mehlreich und bas Mehl bon der besten Dualität. Die in unserer Gegend im vorigen Jahregewachsene Frucht wiegt allgemein per Malter 130 Pf undzein für unsere Gegend außergewöhnliches Gewicht. Obgleich die Jahl der Garben bei der Erndte der Sommergerste und des Habers im vorigen Jahre hinter ber bes Jahres 1856 zusrücklieben, so muffen wir doch die Erndte eine gute nennen, um so mehr, als die vorzüglichere Qualität die sehlende Quanstität ausgleicht.

Das Welschorn und die Sülfenfrüchte haben fich, se nach ber Beschaffenheit des Bodens, bald mehr, bald weniger gunftig ausgesprochen. In allen trodenen Jahrgangen liefern die Futterpflanzen immer geringere Duantitäten, als in feuchten Jahrgangen, und wenn der im vorigen Jahre gewonnene Futtervorrath anch nicht dem Berlangen jedes Bichbesitzers vollfommen entspricht, so mässen doch alle der Dualität das

befte Beugniß geben.

Die früheren futterreichen Jahrgange haben manchen Lands wirth veranlaßt, seinen Biehftand über bas Berhaltniß seines Guterbeniges zu vermehren, und wenn berselbe nach der Futterserndte des legten Jahres wieder auf einen verhaltnismäßigen Stand reducirt werden mußte, so durfen wir darin durchaus nicht eine die Landwirthschaft benachtheiligende Futternoth erstennen. Wenn im Jahre 1856 der anhaltende Regen das rechte Gedeihen der verschiedenen Krautsorten nicht forderte, so hinderte jenes im vorigen Jahre die fortdauernde Trodene.

Ein besonders reiches Geichent gab uns das verfloffene Jahr in der Kartoffelerndte. Die gefürchtete Krantheit blieb aus. Die Kartoffeln bieten uns wieder den alten föstlichen Genuß, welcher icon der Erinnerung zu entschwinden drohte. Die Quantitat steht der Qualität nicht nach, In den meisten Gemeinden des Bezirfs wird der Mittelertrag vom Morgen

auf 50 Malter angegeben.

Die schneibenden Nordostwinde im Januar und gebruar vorigen Jahres wirkten auch auf den Reps theilweise zerstörend; ebenso waren die kalten Nächte Ausgangs April und Anfangs Mai für die Entwickelung der Blüthe sehr nachtheilig. Der Ertrag war daher nach Beschaffenheit der Lage sehr versichteden von 11/2 bis zu 4 Malter per Morgen. Jumershin erstellte sich der Ertrag der Repserndte im verstoffenen Jahre weit bester, als im Jahre 1856. In diesem Jahre woren in unserm Begirke mit Reps angebaut 1400 Morgen.

also 47,775 ft.

höher, ale im vorhergebenden Jahr.

Der Tabaksbau hat, wie wir bei unserm Jahresberichte im Spätsahre 1856 in Aussicht ftellen konnten, in unserem Bezirke große Fortschritte gemacht und sein Gedeihen auch in dem letten Jahre die erfreulichken Resultate geliefert. Während wir im Jahre 1856 auf den Gemarkungen von hier, Bathstadt, Epsenbach, Reichartshausen und helmstadt 19 Morgen mit Tabak angebaut gesehen haben, fanden wir im vorigen Jahre auf jeder Gemarkung des Bezirks Tabakselber, zusammen 163 Morgen. Der vermehrte Anbau, das allgemeine Gedeihen der Pflanze, besonders die Stockungen in dem handelsverkehr, haben zwar die Preise des frühern Jahres heruntergedrückt, allein nach den Preisen, welche bei dem seitherigen Berkauf in unserm Bezirke von 14 fl. bis 18 fl. per Centner gegeben worden sind, kann der Tabak immer noch mit Vortheil in unserem Bezirke gebaut werden.

Der hanf erhielt in bem verfloffenen Jahre bie seinem rechten Gebeihen nothige Reuchtigkeit nicht und lieferte barum

faum einen mittlern Ertrag.

Unfere Dopfen find im vorigen Jahre zwar ziemlich gerathen, allein die Preise bafur find gegen die des Jahres 1856

außerorbentlich zurudgewichen.

Auch wir mit unfern wenigen Bein bergen hatten Grund an ben Freuden eines in jeder Beziehung gesegneten Berbftes, ben ber Weinbauer ichon fo lange entbehrte, Theil zu nehmen.

Die heiße Sonne des vorigen Jahres reihte den Wein desfelben unter die herren des Jahrhunderts. Die reiche Kulle von Früchten, womit unsere Dbstbaume aller Art im verflossenen Jahre geprangt, und der Segen, den sie uns gespendet haben, wird noch in später Erinnerung leben. Lausende wurden im Bezirk für Zwetschen erlöst, und der Landmann darf sich wieder seines gewohnten Labetrunkes, welchen er schon mehrere Jahre entbehrte, erfreuen.

Ш

Bir tommen gu ben landwirthichaftlichen Buftanben unferes Bezirtes und ben Fortichritten in folden.

Landwirthschaftlicher. Unterricht wurde ertheilt 🕆

von herren Lehrer Ririch in Burgen und Zimmermann in Reichgrtebaufen. Ihre Schüler wurden durch ben herrn Borftand res landw. Kreisvereins heibelberg und Weinheim, Freis

herrn von Babo, im vorigen Commer gepruft.

Nach dem Refultate ber Prufung erhielten die Schuler bes herrn Lehrer Zimmermann die Rote "fehr gut", bie des herrn Lehrer Kirsch die Note "gut", und der erftere ale Anerkennung seines Berdienstes eine Remuneration pos 20 fl., der lettere eine solche von 15 fl.

Landwirthichaftliche Besprechungen wurden im vorie

gen Jahre abgehalten in

hüffenhardt, Reichartshausen, Rappenau, Ercschlingen und Klinsbach.

Rach bem Erfundbericht unserer Commission für hebung ber Obstbaumzucht sehen wir dieselbe mit Bergnügen im erfreulichen Fortschritte, insbesondere zeichnen sich die Obstbaumschulen von hüffenhardt, Reichartshausen, Bargen, Reckarbischossheim, Waibstadt und Epsenbach in ihren Anlagen und in ihrer Haltung aus. Unsere Direction sah sich teshalb veranlaßt, den Banmwärtern genannter Gemeinden Belobungen zu ertheilen und ihnen für das nächste Jahr, wenn sie in ihrer Thätigkeit fortsahren, als Anerkennung für solche, einen Preis in Gelp in Aussicht zu stellen. In einigen Gemeinden sind die Obstdaumschulen noch vielsach vernachlässigt. Unsere Direction hat die geeigneten Schritte gethau, daß die vorhandenen Mängel gehoben und die Baumwärter von Große herzoglichem Bezirks-Amte zur Rechenschaft gezogen werden.

Die Wichtigkeit ber Pferbezucht für die Landwirthschaft wird im Bezirke immer mehr erkannt; wenn auch die eigene Buchtung von Pferben nur kleine Fortschritte gemacht hat, so feben wir doch das steigende Interesse für die eigene Nachzucht von Pferden an der großen Anzahl Fohlen, welche im ver-flossenen Iahre im Bezirke angeschafft wurden. Das Bemühen unserer Direction für Einrichtung von Fohleng ärten war nicht fruchtlos. Wir sehen einen solchen dahier und in der Gemeinde Delmstadt, und sprechen den herrn Bürgermeistern beider Gemeinden, dem Derrn Bürgermeistern Reuwirth und Winterbauer, öffentlich die Anerkennung unserer Direction, für ihr verdienstvolles Bemühen wegen der Errichtung sener gemeinnützigen, zur Pferdezucht nothwendigen Anstalten, hierzmit aus. Wir hossen, im nächsen Jahre die übrigen Bezirkszemeinden das Beispiel der Gemeinden Reckarbischofsheim und

Ungeachtet mancher Landwirth wegen bes geringen	Futier=
gewinnes vom v. 3. feinen Biebftand verinindern muß	te, hat
fich der Rindviehstand unseres Begirtes feit dem	
1856 bis gum Schluffe vorigen Jahres von	
Gind auf	7,485

500 also um Stud vermebrt.

Leiber muffen wir beklagen, baf in einzelnen Gemeinben bes Bezirkes die zur Uebermachung des Faffelviehes verpflichteten Ortecommiffionen ihrer Pflicht ohneingebent und bie Kaffelhalter ihre Berbindlichkeit vernachlässigend gefunden murden. Bei ber hohen Bichtigkeit ber Rindviebzucht fur bas Wohl des Candwirthes hat unfere Direction ungefäumt bie ihr möglichen Schritte gethan, um bie burd ihre Nachlässigfeit ihre Mitburger so febr in Schaben fegende Kaffelhalter zu ihrer Pflicht jurud zu führen.

1045

Das fortmahrende Steigen ber Som eine gucht gibt ben ficherften Mafftab für bas beffere Bebeihen ber Rartoffel und die allgemeine größere Fruchtbarteit ber Jahrgange. Epatiahr 1854 gahlten wir im Bezirt 1,914 Stud . 1,980 . 2,314 Schweine, im Spatjahr 1855 im Spätjahr 1856 im Spätjahr 1857 also 1445 mehr als im Jahr 1854, " 1855 und " 1249

Auch die Bienengucht lieferte im vorigen Jahre wieder einmal ein erfreuliches Resultat, sowohl an Schwarmen als an honig. Nach bem glaubhaften Berichte ber bemabrteften rationellen Bienenguchter gewährt ber neu erfundene Dzierzonftod ber gewinnbringenden Betreibung ber Bienenzucht ben größten Borichub. Wir haben einen berartigen Stock in feiner größten Bolltommenheit angeschafft und einem erfahrenen einsichtsvollen Bienenguchter babier gur Probe übergeben. Den Erfolg davon hoffen wir ihnen in unserem nächsten Jahresbericht mittheilen zu fonnen.

1856.

Die raftlofen Beftrebungen unferer Direction fur Benbefe ferung ber Udergerathe haben, unterftust burch bee Macht ber Wahrheit, endlich ben Durchbruch über bas alberne Borurtheit für bie gangen Joche und bie Rabermenbepflige in

allen Gemeinden erfampft. Bir feben bie gangen Joche feit bem Jahre 1854

in bet Gemeinde Epfenbach von 45 auf 15

" " " Baibftadt " 67 " 17 und in ber fo fehr an ihrem alten Pflug hangenben Gemeinbe helmstadt endlich von 67 auf 40 heruntergefommen.

In der Gemeinde Fliesbach find noch 15 , ", " Bollenberg , , , 18

alte Benbepflüge im Bebrauch.

In ten übrigen Gemeinden find bie halben Jode und ber fewerzische Pflug allgemein, und wir können woht hoffen, daß auch in den genannten Gemeinden die ganzen Jode und der atte Pflug bald nur noch einzelne Erscheinungen sein werden. Die Ackerwalzen haben sich im Bezirke seit dem vorigen Jahre von 138 auf 147 vermehrt. Auffallend ift es, daß solche in Babstadt von 9 auf 6, in hüffenhardt von 8 auf 6, in linters gimpern von 5 auf 2 zurückgekommen find.

(Schluß folgt.)

Das Galggeben bei dem Rindvieh u. den Schweinen.

Dag die Fütterung von Salz bei ben Sausthieren, wenn babei Dag und Zeit gehalten wird, hoden gedeihlich wirft, ift anseren Lesern bekannt. 1/2 bis 1 Loth auf bas Stud Mindvieh per Boche reicht hierzu volltommen aus; mas bar-

über ift, wirft icablic.

Die Wirfung einer ju farten Salgfütterung hat Derr Dr. Rand in Nro. 5 ber "Fundgrube" von 1858 febr anschaulich befdrieben. Er besuchte einen -Freund, beffen Biebftand an einer rathfelhaften Rrantheit ichon feit langerer Beit litt, fo bag bereits mehrere Stude gefchlachtet werden mußten, uur um bie Baut ju erhalten. Die Thiere magerten ab, bas borflige baar, ber unngtürliche Glang ber Augen und ber ftinfenbe Durchfall ließen auf ein weit vorgeschrittenes Siechthum ichlief-Einzelne Stude zeigten verminberte Fregluft, mabrend andere mit unnaturlicher Bier über bas Futter berfielen. Dr. Rauch traf nur 5 Stude gut genahrt an, welche erft vor 4 Bochen in ben Stall gefommen waren. Er bemertte, ba es gerade Futterungszeit mar, bag jebes Thier eine ftarte Portion Salz erhielt, welche ber Eigenthumer auf 3 loth taglich angab und wodurch er ber herrichenden Rrantheit entgegen wirfen Auf Rauche Bemertung, bag bie Rrantheit gerabe von dem übermäßigen Salgeben herruhre, wollte der Biebbesiger bies nicht glauben, ba bie neugefauften Thiere feither

so gut gebiehen waren, was seboch nur so lange unbauerte, bis.

ihr Organismus mit Salz überfattiget mar.

Endlich, nach vieler Ueberredung, wurden brei der elenbeften Thiere besonders gestellt und ihnen fein Salz mehr gegeben. Das gegen erhielten sie täglich einige Eropfen Spiritus nitri duleis in das Saufen, als ein erprobtes Mittel gegen das Rochsalzssiegthum. Nach 14 Tagen zeigte sich schon der Erfolg. Die zum Bersuche appart gestellten Thiere hatten sich durch Entziehung ber Salzsütterung bedeutend erholt, während die neu angekausten schon Symptone der Krankheit zeigten. Bei einigen fand sich bereits ein bedeutender Ausschlag.

Rach bem gangligen Ginfiellen ber Salgfütterung gefundete

allmählig wieber ber gange Stall.

Nach Dr. Rauchs Aleugerung beobachtete man Ertrankutgen bei Pferden und Schafen ichon als Folge von nicht fo bebeutenben Salzgaben. Bei Menschen bringt ber fortgefeste Benuß bes Rochfalzes hartnädige hautausschläge, Geschwure und unheilbare Unterleibsleiben perpor.

Bergleichende Bersuche haben bargethan, baß fortgesette größere Gaben von Rochsalz die Milche und Fleischproduktion ber Thiere entschieden benachtheiligen, baß aber kleine Gaben, von Zeit zu Zeit gereicht, die Frefluft anregen und die Gefund-

beit beforbern.

Schweinen Salz zu reichen foll nachtheilig auf fie wirken; und mo Rindvieh bas Spuhlwaffer aus der Ruche erhalt, ift eine weitere Salzgabe deshalb überfluffig, weil baffelbe icon

hinreichend mit Cochfalz verfeben ift.

Es gibt Biele, welche meinen, daß dasjenige, was einmal für nüplich angefehen wird, um so besser wirkt, je mehr man davon anwendet. Für diese haben wir den obigen Auszug gefertiget. Das Weitere kann in dem angeführten Blatte nach-gelesen werden.

Samen ber

Medicago Media oder Candluzerne,

Spielart ber med. falcata, fcmeb. Lugerne, ift in ber Samenhandlung bes Unterzeichneten, per & a fl. 1. 12 fr., ju haben.

3. Schollenberger in Karlsrube.

Laudwirthschaftliche Berichte.

herquigegeben von Freiherrn f. von Pabo.

Nro 9 u. 10. Montag ben 31. Mai 1858.

Die landwirthicheftlichen Berichte ericeinen alle 14 Lage. Der Preis ift: burch bie Boft bezogen Crunes in bas bans gelieiert 20 fr. halbiabriich; burch Buchhanblungen 27 fr. ober 7 /2 Agr. halbiabrifch.

Weinmusterung in Beidelberg am 28. April 1858.

Die Dirgition des landwirthschaftlichen Kreisvereins Weinsheim und heibelberg hatte schon früher eine Musterung ber in ihrem Bezirke erzogenen 57er Beine beschloffen; man wartete basür aber jenen Zeitpunft ab, in welchem der allzemeine Ablaß berfelben von ber Dese mit größerer Sicherheit vorausgesest werden konnte. Der Aussorderung zur Einsendung von Weinen schloffen sich mehrere Wieslocher Weinproduzenten an. Obichon biese nicht mehr in den engeren Bezirk des Arcivereines geshören, da sich im Amte Wiesloch ein eigener Bezirkverein gebäldet hat, so war diese Theilnahme um so angenehmer, da Wiesloch gewissermaßen als der Schluß jenes Weingeländes anzusehn ist, welches von der Gränze des Großberzogthuns Dessen an längs der Bergstraße gegen Süden hinzicht.

Es liefen im Ganzen 14 Proben von Rochweinen ein, von welchen eine als noch zu wenig auszehildet nicht zur Beurtheistung gelangte. Es war dies ein Wein des herrn Defonomiesrath. Bronner von Wiesloch, erzeugt aus der hälfte Portugieser und der hälfte schwarzen Burgunder Trauben, welche aber erft im halb eingetrochneten Juftand gemostert waren, wobei ber erhaltene Most 108 Grad nach der Dechsti'schen Mostwage

acigte.

Bon weißen Weinen waren 33 Proben eingegangen. Gine bavon fiel als 1852er, eine andere als 1854er als nicht zu ben 57er Beinen gehörig aus, eine weitere Probe ward vor der Beurtheilung zurückgezogen. Die Beurtheilungscommission

beftand aus ben Berren

Professor Bender von Weinheim, Dekonom Beger von Geibelberg, Dekonomierath Bronner von Wiesloch, Rüfermeister Düringer von Wannheim, Berwalter Forschner von Weinheim, Gastwirth Frank von Deibelberg, Rausmann Eh. Gätschenberger von da, Partikulier Dr. Rähne von da,

Pofitelter Sitenermann imm Michigeten, Gaftwirth Spig von heidelberg.

Das Berfahren ber Commission bestand in folgendem: Rach ber Absonderung ber rothen von den weißen Beinen wurden sowohl bei tiesen wie jenen vorläusig 3 Klassen feße gestellt und in diese die betreffenden Weine einrangirt. Rachdem vieselben noch einmal geprüft worden waren, ob sie auch wirklich in die bestimmten Rlassen gehörten, wurden dieselben nach ihrer Qualität in Runniern georduet, wie solche in dem nachstehenden Berzeichnisse auf einander folgen, jedoch mit Ausnahme der drieten Klasse der weißen Weine, zu deren paherer Prüs

fung bie Beit mangette.

Da es aber nicht in ver Absicht ber Direktion lag, einen Wettkampf in Betreff ver Qualität hervorzurufen, sondern die Gründe möglichst genau zu erforschen, welche auf die besteve ober geringere Qualität der Weine einwirken, so wurden nach der Prüfung die Beine, so weit davon noch vorhanden waren, wieder zurüdgenommen, versiegelt und in Wetnheim mit vem Geislerischen Baporimeter auf ihren Alfoholgehalt und nach den bekannten Methoden auf ihren Saure- und Judergehald untersücht, eine Arbeit, welche herr Gelvetar Schellen- berger mit unverdroffenem Fleiß und großer Gewausgleid durchführte.

Bir geben alle erhaltenen Reinftate zur Labelle über bie Beinqualität und überlaffen es ven herren Beinproduzenton, bie nothigen Schluffe baraus felbit zu ziehen, behalten und aber por, unfere unmafgeblichen Bemertungen hieruber nach

autragen.

Rur noch eines ift neihwendig, nicht zu kierfeben: Es ware burchans falich, wollte man bie in die dritte Rlaffe rangirent Weine deshalb für gering ansehen. Es sind nur solche, welche sich nicht durch besonders hervorragende Eigenschaften als Flasischenveine auszeichnen, mahrend sie als angenehme und gues Lischweine meistens die besseren Weine der früheren Jahrgangs writ übertressen. Dies zeigt schon ihr untersuchter Weingesk; Säure und Zudergehalt, welcher den als die besten ausgewählten Weine wenig nachsteht. Wir worden später in unseren nachsolgenden Bemerkungen hievauf zurücksimmen.

Die eingefandten Beine wurden nach ben in ber folgenden

Tabelle angegebenen Rummern geordnet.

III. 11.		# #	مزده ۲۲	# 1	- T - T - T - T - T - T - T - T - T - T	Glaffe. Rt.	
v. Babo. Professor	· ·	Frau Rath		Bermakter Barnbach. Dr. Pagen: itchet sen.	FrauGräfin v. Balbner. C Bronner, Ch. Rapp.	Einsenber bes Weines.	,
Weinheim.	emper.	• '	Helbetberg, Ub.b. Brud. Weinheim. Pausader.	Lügel- fachfen. Detbelberg.	Wein heim. Wiestoch. Neuenheim.	Gemar- fung:	
Höfels: grund.	Comire.	Stift Reu-	Ub.b.Brūd. Hausader.	Kapenbach. Mittlerer Geisberg.	Riffet. 9 Mittlerer Heil. Berg.	Ocwann.	
Blaue Glavner. Glavner.	Blane .	Blane	Blaue	Blaue Glävner. Gänsfüßer, Troffinger, Blaue	Blaue Clavner. Bortugief. Blaue Clavner.	Rebforte.	, A. ,
Rahmen. Pfahle.	Rafmen.	Rahmen.	Pfähle.	, 2	Piable und Rahmen. Pfähle.	Er, Mehings , art.	it oth w
Vor ber Gährung Jusah von eires noch einmat fo viet Waffer u: poer Dhm 64 Pfb. Juder nebft etwas Tapuin (Behand), pach Pettot)	•••		einem wollenen Teppich gebeckt. Gewöhnliche Behanhlung.	Bis Fastracht, auf ben Hüssen, gelaffen. Einmal abgelassen. Leie ben 9. Oft. 57. Keiterung am 26. Oft. Erster Ablas am 21. Apr. 58. Gährung offen, nur mit	Abgerappt, vergohren gekeltert. Einmal abgelaffen. ? Befe am 1. Oft. 57. Keiterung am 8. Febr. 58.	Beganblung bee Beines.	e i a e.
90	10,2	10,2	10,6	10,5	11,4 8,7	Beingetk- gehalt in Ge- wichteproc.	
#. 90	2,00	2,50	ස ස ස ස ස ස ස	2,11	1,70 4,44 1,20	Budergebalt in Procenten.	
21,7	22,4	22,9	18,5 ? 24,5	23,1	24.5 21.8 22.8	Berechneter Budergebale vor ber Gate rung in Proc.	
0, 25 35	0,73	0,59	0,57	0,62	0,51 0,51 0,51	Sauregehalt in Procenten:	,

;- -	1	ŗ		٠,	F			•	; -	:		,			III.	111.	Claffe.	l
<u> </u>	· ø	7.			<u>-</u>		-		ဗှာ			<u> </u>		_	<u>.</u>	<u>.</u> ب	c. Nr.	
							ne		_			ਹ				. ~0		
Ch. Kapp.	Graf von	R. Freuden.	K. Freuden- berg.		v. Babe.	•	Ohernborf.		Derfelbe.	Sections.	H. Bronner.	Detonomie-		Krahert.	Balentin	Frau Rath	Einsender bes Weines.	
Reuenheim.	Schries.	Beinheim.	Lugel:		Weinheim.		beim.	?	Wiceloch.	manaaa	and the state of	Mtesloch.			Weinheim.	Struburg	Gung.	
Brittlerer	Schlofiberg.	DbererRot:	Docher.	•	Bubberg.		Schiobocia.		Desgl.	Best?	bobe.	Bilbelmes		_	Sorbt.	Strikt.	Gewann.	
Mittlerer % Tramin. Deil. Berg. '/ Ruland.	Chlofiberg. Rieeling zc.	Riceling.	Eraminer.		Riceling.	ant. Sort.	mit verich.		Rulanber.	Bunganc.	gunber.	Beife Bur,	B. *	Mrbft.	Blauer	Möhrchen.	Rebforte.	
Bfähle.	Bfable.	Pfähle.	Rabmen.	Rabmen.	Bfähle ober		- stante	3	•••	••	•		eific i		Pfähle.	Rahmen.	Ers zichunges art.	
efe am 6. Ottaber 57.	Auslefe am 1. Rov. Erfter Ablag			laffen.	Biable ober am 10. Oft. 57. Bweimal abge-	Mustefe. Erfter Ablag 24. Darg.	ber allgemeinen Befe und nach ber	102 Grab.	Spattefe. Tranben überreif. Bog	Bog 86 Grab.	R Bost	Austefe 3 Wochen nach ber all-	Beine.	Bugelpunbeten Baffe.	Bergobren in einem geraumigen	· •••	Behandlung bee Weines.	
11,5		8,5	9,6	9,8		9,6		11,8		9,7	10,3	;		9,9	•	9,5	Beingeift- gehalt in Ge- wichtsproc.	
1,13	2	4,54	4,16	0,70		2,17		1,38		2,09	2,00			1,57	•	1,83	Zudergehalt in Procenten.	
24,3	}	21,5	23,3	20,3		21,3	<u></u>	24,9		21.4	22,6			21,3	:	20,8	Bereconeter Budergebalt vor ber Gab- rung in Proc.	
0,59		0,94	0,69	0,64		0,76		0,52	,	0.67	0,49			0.83		0,64	Säuregehalt in Procenten.	٠.

		Ħ	1	Ħ	H.	Ħ	Ħ		Ħ,	1	Ħ		H.	Ħ		=	II.	F	Claffe.
		0.		0.	0.	0.	0.		0.		0.	7	5.	4.	•	در	2.	,-	9Rr.
		v. Babo.	Bertheim.	Kreib, von	Diefelbe.	Diefelbe.	Diefelbe.	v. Walbner.	GrauGraffin Beinbeim.	frict.	Joh. Sen-	Bad.	Sternwirth	Derfelbe.	P Paramer.	Sefamanie.	Frau Grafin	Freih. von Bertheim.	Einsenber bes Weines.
		Weinheim.	, the same	2Reinheim.	Beinheim.	Beinheim.	Beinheim.		Beinbeim.	heim.	Beuben:	beim.	Fruben:	Biceloch.	-marana.	Miediad	Beinheim.	Beinheim.	Gemars fung.
	wein.	Trefter:	Riffelid.	Millerer	Oberer	Löwen.	Lowen.	ftrin.	Rettens	bunen.	Sant.	bunen.	Sanb-	Saffel.	hohe	Killelia.	Lowen und	Riffelich.	Gewann.
	wein.	Trefter:		Ricelina.	Riesling.	Riedling.	Riesling.		Micelina.	1/0 Ricel.u.	Traminer,		-2	Traminer.	Marginer.	30.16.00	Traminer.	Ricoting.	Rebforte.
	wein.	Trefter:	Bodmeinb.	Biable unt	Rahmen u.	Prégl.	Blabmen.	Pfable.	Ohne		Rahmen.		-0	-20	,	und Bfable.	Rahmen	Bjähte.	Er: zichunges art.
Jugefest und zusammen vergabren laffen. Spater bie Beinhefe gu-	ricfem per Ohm 56 Bfunt Buder			Biable unt Suff gefeltert. Einmal abgelaffen.	Sip 8	Abgerappt, vergobren gefeltert,	Dregt.		Suf gefeltert, einmal abgefaffen.		Ginmal abgefaffen.	Mitte Februar 1858.	Befe Enbe Sept. 57. Erfter Ablaß	Bog 90 Grat.	rudult, men co etur.		Mbgera	Abgerappt, fuß gefeltert. Ginmal abgelaffen.	Beganblung bee Beines.
9,0				9,6		8,9	9,0		8.9		9,6	9,9		9,7	310	10,3		10,5	Beingeift. gehalt in Ge- wichtsproc.
0,74				0,90	3	0,82	1,72	P	1,51		0,71	•••		0,64	0,00	0,10		0,73	Budergebalt in Procenten
18,7				20.1		18,6	19,7		19.3		19,9	-00		20,0	10,1	20,7		21,7	Berechneter Budergebalt vor ber Gab- rang in Proc
0,66				0,96	2	0,80	0,86		0.81		0,42	0,39	V	0,62	0,00	0,63		0,080	Säuregehalt in Procenten

ı

	•												
Hi.	in:		F:	i	'n,	.:	المراجعة	Ħ.	=		=	Ħ.	Gioffe.
9	0		۶ ج	• · >.				9	. 0		P	٥	90r.
Joh. Mich. Bohrmann.	Kraus:	Dummel.	Rarl.	Sololler.	Frau Rath	• •	reder sen.	Dr. Bagen-	Ch. Kapp.	Förster.	Octonom	v. Babo.	Einsenber bes Beines.
Feuben- heim.	7		Bleelod.	Reuburg.	@ <u>#</u>			"Beitelberg.	Reuenheim.		Semeload.	Beinheim.	Gemat's tung.
Sandhügel	Reuberg.	Boren mit	Rraftiger				Geteberg.	Mitterer	Mittlerer Heil. Berg.		@dneden.	Diverfe Lagen.	Gewann.
₩,	Riceling.		Traminer.	Ortlieber.	Splvaner,	ten.	andere Sors	Riebling u.	% Ricot.,	Srantner.	Riceling.	Ortlieber, Ehampagn. u. gewöhnt.	Rebforte.
100	****		Rahmen .	80 a famen	Rahmen.				Righte und Rahmen.		Shable:	Rahmen und Er-	gregunges urt.
Lefe am 1. Cept. 1857, erfter Ablag Mitte Februar.	•••		Mostgewicht 94 %.		+∞2	am 21. April 1858.	labichluß. Erfter	. 57. @	Lese am 8. Oftober 57. Erfter	laffen.	Im Janner und April abae-	Im Janner und April abge-	Dehandfung bes Weines.
-×	8		9,	o. 1	9,4	9,5			6 ,6	. , .		, 9 , 8	Beingeift- gehalt in Ge- wichtsproc.
•	0,71		0,32	0.61.	0,19	0,90			0,34	0,33		0,39	Budergehalt in Procenten,
	17,5		20,1)))	18,9	19,9			20,1	18,1	` <i>'</i> .	19,9	Berechneter Budergebalt wor ber Gab- rung in Proc.
***	0,80	•	0,63	S.	0,40	0,73			0,52	0,56		0,60	Sauregehale in Procenten,

Behen wir das Berzeichnis genauer burch, so is es auffallend, daß man aus den einzelnen Angaben der Spiritus,
Zuder, und Säuremenge eigentlich nicht mit Sicherheit auf die Weinqualität, welche die Commission dem Geschmad nach beftimmte, schließen kann. Denn gleich Nr. 1 der weißen Weine wird z. B. von Nr. 3 und 9 an Weingeist und allgemeinen Zudergehalt übertröffen, und daß der Säuregehalt in jener umerheblichen Menge, in welcher er in diesem Jahrgang zu sinden ist, ehenfalls keinen bedeutenden Einfluß äußert, zeigt der Umstand, daß Nr. 9 die geringste Säuremenge zeigt. Nur wenn man von den verschiedenen Klassen Durchschnittssummen erhebe, zeigt sich der Unterschied und eine Art von Reihenfolge mit etwas größerer Deutlichkeit. So ergibt sich alsdann solgende Abstusung.

Die Durchschnittssumme zeigt nämlich:

	Beingeift.	Buder.	Berechneter Budergehalt vor ber Sährung.	Saures procente.
Bei ber erften Rlaffe ber			*	•
Mothweine	10,3,	2,36	22,9	0,55
Wei ber zweiten	10,0	2,05	22,0	0,63
Bei ber britten	9,8	1,42	21,0	0,72
Bef ber erften Rlaffe ber	, i		1. • 1	
weifien Weine, wenn	[1	•
man Nr. 6 und 7, als		. ,	1	
offenbar in ber Bab=	1	,		
rung noch unvollendet,			1 1	
hinwegläßt	10;4	1,70	22,5	0,58
Bei der zweiten Rlaffe	9,9	0,44	20,2	0,60
Mant han huistan			19,3	0,68
Bei ber britten	9,3	0,73	1 19/9	יסטקט

hiernach scheint ber Weingeist= und Sauregehalt woch am meisten maßgebend, ber Gehalt an unzersetzem Zuder aber nicht, sonft könnte jener ber dritten Klasse nicht den ber zweiten, wenn auch nur um weniges übersteigen. Eben so wenig scheint in biesem Jahre die Traubensorte (so wie auch die Erziehungsart) einen großen Einfluß, auf, die Weinquakität geäußert zu haben, indem die weißen Burgunder und Rotander ben Riesalingtrauben, Ganssüger zc. den blauen Clavnern vorgezogen wurden.

Jedenfalls ift baber noch ein viertes Moment vorhanden, melches, bei geringem Unterschiede der drei hauptbestands theile, für den Geschmad dennoch den bedeutendsten Ausschlag gibt, und bieses besteht in dem eigentlichen Meingeschmad, ver Bunben mit ben barque fich weiter bilbenten Metherarten und extratts artigen Stoffen . welche wieber in Bereinigung mit bem Sanerftoff ber Luft besondere Boblgeschmade bervorrufen. Diese geschmadbilbenben Elemente ober wenigftens jene Stoffe, welche fie berbeiführen, icheinen fich aber erft mit ber vorgeschrittenen Eraubehreife gu entwideln. Dies wird wohl binlanglich erwiefen burch ben Umftand, bag alle als bie vorzüglichsten erfannten Weine ber erften Rlaffe Probufte einer viel fpateren Traubentefe find, als folde im Berbft 57 im Allgemeinen vorgenommen wurde. Gerade unfere Beinmufterung zeigt unwiderfprechlich, welchen großen Schaben fich bie Rebbefiger ber Bergftrage jufügten, weil fie' mit ber Lefe nicht warten tonnten. aber muffen fich bie Berftantigeren wegen ibrer meift fleinen Rebitude bem Drangen bes großen Saufens unwiffenter Bauern füaen: benn einzelne Berfuche eines langeren Bangenlaffens folder fleineren Rebftude haben ergeben, bag am Ende wegen bes vermehrten Diebstahls, fo mie felbft wegen ber Confumtion ber Buter, faum mehr etwas übrig blieb. Wir haben bies mehrfach felbft erfahren und haben im verfloffenen Sabre fein Bort barüber verloren, ba wir von ber Ruglofigfeit eines folden Ginmifdens überzeugt find.

Welche Folge 3. B. für Weinheim biefe zu frühe Lefe aber hatte, zeigt ber Umstand, baß gerade bessen beste Lagen gegen manche geringere zurücklieben, weil die Trauben berfelben in ben trocknen und heißen Commermonaten sich nicht entwickeln konnten und man ihnen die Gelegenheit bazu in dem so gunftigen Oftober burch bas frühe Berbsten abgeschnitten hatte.

Noch, auf einen andern Umstand wollen wir aufmerksam machen. Es fint Weine mit über 4 Procent ungerfestem Budergehalt vorgefommen. Offenbar fint tiefe burch irgent einen Umftand in ber Bahrung unterbrudt morben, vielleicht burd Edwejeln ber Raffer, in welche ber Doft eingefüllt murbe. Biele Rufer haben bies im Gebrauch, aber bie Cache beftraft fich gewöhnlich nach ber Commergabrung, indem folde Beine um fo farter gabren, leicht erfranten und ihre vermeintliche Bortrefflichkeit einbugen. Wir haben zwei Proben von funftlich nefertiaten Weinen unter bie antern gegeben, und zwar mit Bedanern, ba mir viel lieber ein unpartheilides Urtheil barüber von den Sachverständigen obne bies Berfahren vernommen batten. Aber leiter ift es hierfür wegen bes noch allgemein herrschenben Borurtheils noch nicht an ber Beit. Die Beine murben als Runftwein nicht erfannt, und bie nachfolgende chemische Unterfuchung zeigte evident, baß fie nicht erfannt werben tonnten. ba fie gerade bie nämlichen Bestandtheile und in bemfelben Berhaltniffe zeigten, wie die geringeren Raturmeine. Daber

kann ber Commiffion barüber, baf fle folde nicht erkannt habe, burchaus' tein Borwurf gemacht ober bies als Zeichen einer Untenntuff angerechnet werben. Beibe Weine wurden in die britte Riaffe verfest, find aber fo angenehm, daß fle für ben Bausgebrauch bestimmt bleiben, die Naturweine dagegen verstauft werben.

Bir bachten, bag ber Beingeiftgehalt, verbunden mit bem noch ungerfesten Buder, bie Budergrabe nach ber Decheli'ichen. Doftmage genau angeben muffe, und waren hochlichft überrafct, bies nicht einereffen gu feben, indem ber Wein faft burchgebende einen größeren Budergehalt zeigte, ale bie angegebenen Doftgewichte. Diefelbe Beobachtung ward babei auch in Burtemberg bei ber Untersuchung bes Moftes von verschies benen Traubenforten gemacht, fo bag bie Urfache hiervon noch aufgeflart werben muß. Bei bem Beine felbft burfte bie Berbunftung ber Bafferigfeit bei ber Bahrung und ber fpateren Behandlung icon vieles jur Berbichtung bes Budere beitragen. Bebenfalls mare beehalb nicht auf einen fünftlichen Buderzusas gu foliegen, fo lange ber Bebalt baran nicht bie Grangen eines gewöhnlichen guten Beines überfcreiten und ber Budergehalt felbft mit bem bes Jahrganges correspondirt. Wir bemerten bies beshalb, weil bie gurcht vor foldem Budergufas in manden Ropfen fpudt und man fich leicht verführen laffen fann, bie übrig gebliebene Doftfuge fur einen folden angufeffen.

Bir wollen unsere Bemerkungen noch mit einigen Worten über bas Berfahren bes Franzosen Petiot über die Bermeherung bes Weines durch Zusap von Zuderwasser und wiederholt

angeregter Gahrung ichließen.

Peti ot behauptet, daß bie Traber einen weit größeren Borrath an weinbildenden Stoffen enthielten, als der ablaufente Moft consumire. Er läßt daber diesen nicht rein ausselteten, sondern versett den Prefrudstand mit einer entspreschenden Menge von Juderwasser, welches sedoch die Zudersdichtigkeit des Mostes selbst haben muß. Diese Masse gerath von neuem in Gährung und zieht den Farbstoff dermaßen aus den Trabern, daß der Nachwein gewöhnlich eine dunklere Farbe erhält, wie der Borlauf. Diese Operation soll 3 bis smal wiederholt werden.

Ca die Menge unseres rothen Mostes zu gering war, so tonnten wir teine nachgahrung burch Busat von Buderwasser nach ber ersten Relterung erwarten. Bir sesten baffelbe also ber Masse vor ber Gabrung zu, und ba bie hollunderbeeren aus bem Garten fast so suß wie die Trauben waren, wurden ber Farbe wegen einige Schoppen bavon zerquetscht und ber Masse zugesest. Die Sache ware aber nicht nothwendig gewesen,

ba ber, Nachwein ohnehin buntler werben foll. Etwas Tannin feben wir icon mehrere Jahre ber Gahrung bei, um ben Schleim vollfommener niederzuschlagen. So begierig wir auf ben Erfolg waren, fo übertraf er doch alle Erwartung. Auf einen höheren Grad als einen guten Mittelwein fonnte man aber sedenfalls keinen Anspruch machen, als die Lage und Bo-

ben feinen andern noch je erzeugt bat.

Um die Behauptung Petiote, daß die Eraber noch für weitere Mengen Buder Beinbeffandtheile enthielten, naber ge prufen, nahmen wir ausgepregte, noch fuße weiße Traber und übergoffen biefe mit Budermaffer von entsprechender Starte. Die Bahrung ging raich vor fic, und als abgekelterter feberweißer Moft lief ber Gefdmad nichts ju munichen übrig. Spater zeigte fich aber, bag bie Traber eine Menge von Berbeftoff, aber fehr wenig Caure und weinbilbende Elemente bergegeben hatten, welche ber erfte Doft icon mit fich nahm. Bir faben und genothigt, eine entiprechende Menge Beinfaure jugufepen und bem Trefterwein bei bem Ablag alle erhaltene gute Beinhefe beizugeben. Rachdem er fich wieder geflart, besagen wir einen fehr angenehmen Tifdwein, ben wir aber auch ohne biefe Umftanbe und Roften gehabt batten; benn es läßt fich nicht laugnen, bag ber Buder und bie Beinfteinfaure ziemlich fo viel koftet, ale ber Wein werth ift. Ronnte man aber einen billigeren Buder erhalten, fo gabe biefe Urt ber Beinbereitung ein gefundes Getrant, welches feiner Billigfeit wegen mit bem Biere concurriren fonnte. Db man fich felbft aber auf biefe Art nicht einen guten Saustrunt verschaffen tonne, bies muß eine vorhergegangene Berechnung barthun.

Da die geprüften Weine durchaus nicht als fertig gebildet angeschen werden können, so ware es sehr zwedmäßig, im nächsten Spätsahr wenigstens die vorzüglichsten noch einmal zu prüsen und die damit vorgegangenen Veränderungen zu unterzsuchen. Sosten die Herren Weinproduzenten hierzu die Pank bieten, so sind wir zur Uebernahme der Arbeit gerne berett. Es wäre übrigens nicht uninteressant, wenn eine mit näherer. Untersuchung der Weine verbundene Weinmusterung über alle besseren Weine unseres Landes ausgedehnt würde. Durch eine solche würde sich der Charafter der Erzeugnisse eines seden Weindistriftes klar herausstellen und auch manches für die wissensigtische Kenntniß der Weinproduktion selbst hervorz

geben.

Bezinkunein Reckanbischafsbeim. Jahresbericht pro 1857.

(Shluß.)

Mit Bergnügen haben wir erfahren, baß herr Rentamtsmann Welch von Rennfirchen bei der Generalversammlung des Kreisvereines heibelberg. Beinheim einen Preis wegen Kultur eines gößeren Stück Landes erhalten hat. Wir unserer Seits erkennen auch sein Berdienft, indem wir ihm ein Chrenz diplom überreichen. Auch herr Kausmann hase von hier erhält ebenfalls ein solches Diplom, als Anerkennung seines Berdienftes in Urbarmachung einer wusten Fläche von eirea 1/2 Morgen.

Befentlich haben fich bie Dunger fratten im vorigen Jahr verbeffert. Pfublyumpen und Dungmafferfaffer haben fich bedeutend vermehrt. Bir erseben baraus, bag man endlich ben Berth bes Dungmaffere für die Produftion immer beffer kennen und icagen fernt und bas Bemuben unferer Direttion auch in bie fem Imeige ber Landwirthichaft die iconften Früchte tragt. Dig gablen 'im Begirfe 1744 Dungerftatten und 1203 Pfublfaffer; 677, alfo. meit. mehr, als. 1/4 find mit. Pfuhlpumpen verfeben. Am meiften zeichnete fich bier im verfloffenen Jahre bie Bemeiner Suffenhardt aus. In biefer gabit man . Dungerstätten, bavon waren im Jahr 1856 mit Afuhlpumpen perseben 51, im verfloffenen Jahre fanden wir alle Dungers ftatten in huffenhardt mit Pfublpumpen verfeben. Nach ber Gemeinde Suffenhardt tommt Die Gemeinde Waibstadt. find . Dungerstätten und barunter haben 161 Pfuhlpumpen. Am meiften jurud, in Beziehung auf Reinlichfeit in ben hofrafthen, Bufammenhaltung bes Dungers und bes Pfuhles, fiehen Die Bemeinden Bollenberg, Bargen, Flinsbach und Epfenbach.

"Wie es Anfangs schwierig war, allgemein das Interese für das Zusammenhalten und die Bermendung des Dungwassers anzuregen, so halt es auch sehr schwer, die allgemeine Anwendung der Erdeinstreu unter den Dünger in Aufnahme zu bringen; boch hat sich die Erdeinstreu unter den Dünger schon bedeutend vermehrt, und da, sie eben so vortheilhaft ist, als das Sammeln. und Verwenden des Dungwassers, muß ihr der in die Augen sallende Nugen immer mehr Eingang verschaffen." Wegen Wichtesteit der Sache hat unsere Direktion für neue zwestmäßige Einrichtungen von Düngerstätten mit Psuhlpumpen auch für das verstossene Jahr zwei Preise ausgeset, und zwar speziell den einen für eine solche Einrichtung in der Gemeinde Wollensberg, wa bis dahin nur zwei Düngerstätten mit, Psuhlpumpen

existirten. Um biesen Preis hat fich herr Gottlieb Schweißer in Wollenberg beworben und er wurde ihm, nach genommener Einsicht und auf bas Gutachten unserer Commission, mit. 6 fl. guerkannt. Um den andern Preis haben sich beworben:

herr Ludwig Baumgartner von Reichartehausen,

" Lehrer Fahnbrich von Flinsbach und " Ludwig Rarl Barth von Suffenhardt.

Unsere Commission erktart bie neu eingerichteten Dungerftatten ber brei Genannten alle für preiswurdig. Da wir jedoch nur Einen Preis zu vergeben hatten, mußte unsere Direktion solchen mit 5 fl. dem herrn Karl Ludwig Barth von hüffenhardt für seine Ginrichtung, weil solche bas Gntachten der Commission als die vorzüglichste der Genannten erklarte, zuerkennen.

Die Birfung bes im vorigen Jahre angewendeten Guano, obwohl fie wegen der Prodne des letten Sommers nicht vollsständig fein konnte, wird allgemein gelobt. Unsere Direktion ift auch erbötig, für Diejenigen, welche es wünschen, achten Guano für das nächste Frühjahr kommen zu lassen, jedoch nur

auf Beftellung.

Die herren Burgermeifter werben ben Gemeinben bie bes-

faufigen Bedingungen befannt machen.

In dem Biefenbau ift im vorigen Jahre in unserem Bezirke wemig geschehen, kanm daß die früher gemachten Anslagen ordnungsmäßig unterhalten worden sind. Die Direktion hatte zur Entwässerung eines Biesenflucks von wenigstens zwei Morgen, sowie zur Drainirung einer gleichen Fläche nassen kansbes, erhebliche Geldbeträge als Preise ausgesest. Es fanden aber gar keine Bewerbungen um solche statt. Daß im vorigen Jahre für Entwässerung wenig geschehen ist, hat offenbar barin seinen Grund, daß bei bem trocknen Wetter das Bedürsniß der Entwässerungen nicht fühlbar geworden ist.

Unfern Berfuchsader hatten wir angebaut:

1) mit verichiebenen Sorten Rarioffeln;

2) mit einer empfohlenen Art Fruhbohnen, gur Saamengewinnung;

3) mit verschiedenen Sorten Belichforn und

4) mit etwas italienischem Sanf, jur Saamengewinnung.

Unter ben Kartoffeln zeichneten fich einige Sorten, sowohl burch bie Onantitat als die Qualitat ihres Ertrages, so besons bers aus, bag wir barauf bebacht sein werden, daß biese Karstoffelarten im Bezirke Fortpflanzung finden.

Die Frubbohnen und bas Belichforn lieferten einen ents

fprechenben Ertrag.

Der hanf jeboch taum ben ausgestreuten Saamen.

Unfer Verein gahlt gegenwärtig 200 Mitglieber. Im verflossenen Jahre haben-wir verloren: I Witglied durch den Tod, 1 durch Weggug und 4 durch Austritt; dagegen sind 3 neue Mitglieder eingetreten.

V.

In ber Nacht des 31. August vorigen Jahres haben einige brave, fleißige, wenig bemittelte Familien, durch Einschlagen bes Bliges in eine Scheune, ihre diesjährigen Ernten verloren. In der Ansicht, daß es Zwed unseres Bereines ist, das allgemeine Wohl und insbesondere das materielle Wohl der landwirthe zu fördern, hielten wir es nicht außer dem Kreise unseres Wirkens, unsern Direktionsmitgliedern anheim zu geben, nich in ihren Gemeinden für freiwillige Beiträge zur Minderung des Verluftes der Beschädigten zu verwenden. Wir erhielten hiere durch Beranlassung, den Gemeinden Flinsbach, hasselbach, Düssenharrt, Reichartshausen, Siegelsbach, Treschlingen und Waibsstadt für ihre edle Unterstügung der Berunglückten hier unsere Anerkennung und unsern Dank auszusprechen.

VI.

Wenn wir am Schlusse unseres Jahresberichtes im Algermeinen die Witterung bes vergangenen Jahres und seine Erzzeugnisse betrachten, so mussen wir mit dankerfülltem Derzeu auf dasselbe zurüchlicken. Ein heiterer Dimmel seltener Art hat uns dis zu dem Schlusse des Jahres erfreut. Jum Genuffe der so reichen Gaben der Ratur werden wir durch die Borzäglichkeit sent, in weit anzegenderem Grade, als viele Jahre vorher, eingeladen. Das Jusammentroffen so vieler Segens spenden bewirkte rasch einen Abschlag der mehrere Jahre hindurch fort und fort gesteigerten Lebensmittel, welchen schon viele gar nicht mehr für möglich gehalten haben. Wir dürsen mit Sicherheit annehmen, daß die Erzeugnisse der Industrie, welche durch die Theuerung der Lebensmittel sedenfalls im Preise gesstiegen, nun auch wieder zurückzehen werden.

Der icone berbft und die guten Ernten bes Jahres 1857 find fur die nachfte Beit noch vielversprechend; für die fernfte Bufunft aber werben fie bas Jahr, ale ein feltenes Segense

jahr, unvergeflich machen.

Die Unverdaulichkeit des Mindviehes.

(Gingefendet vom Thierargt Berner in Gberbach.)

Die Unverdaulichkeit, die auch als Appetitiosiafeit und mangelhafte Freglust bezeichnet wird, kommt bei bem Aindvieh so häusig vor, daß dieser krankhafte Justand nusere volle Aufe

merkfamkeit verdient. Es wird wenig Landwirthe geben, welche biefe Krankheit noch nicht bewachtet haben; oft aber wird der genannte Zustand nicht richtig gekannt und manchmal nicht ges bortg gewürdigt, weßhalb es gerechtfertigt erschen burfte, hiermit ein naturgetreues Bild des Zustandes zu entwersen.

Die Unverdaulichkeit fommt weit mehr im Winter als im Gommer vor, weil das Winterfutter trodner und schwerer versbaulich ist als das Sommerfutter, und letteres durch feine

Saftigfeit ben Darmfanal offen erhalt.

Thiere, bie von biefem Buftanbe befallen werben, taffen nach vom Freffen; bas Biebertauen geht nur noch langfam und mangelhaft von flatten und bie Entleerung bes Diftes ift gering. Bei gunehmenter Rrantheit zeigen bie Patienten Birberfcaner, gittern, haben abwechselnbe Temperatur ber Saut unb beschleunigten Puts; die Profluft und bas Wiederkanen verfowinden ganglich; ber Mistabsay hort entweder vollständig auf . ober ift nur noch fehr mangethaft. Jest erft tritt ber Zuftand in seiner gangen Erscheinung und unverkinnbaren Zeichen bervor und die Thiere ftellen bas vollständigfte Bild bes Krankfeins bar. Das im Dagen enthaltene Futter geht in Gabrung über, im Panfen entwickeln fich Rintende Gafe, Die benfesten auftreiben; die Bewegnug des Magen- und Darminhaltes folfti es Rellt fic Berfoufuta eine ber Band der Thiere wied bas burch fo aufgetrieben, als litten fie an ber Trommelfnicht. Bet ber Bewegung zeigen fich bie Patienten matt und trage, fowimten mit bem hintertheil und geben fteff. Das Athmen ift furk und mit Aechzen verbunden. Dies fomme offenbar von ber gu großen Ausbehnung bes Magens, ber mit Futter und Gas übermäßie angefüllt ift und baburch bie Lunge in ihrem Raume beeinträchtigt und am Arhmen behindert.

Wenn fich ber Juftand ber Unverdaulichkeit beffert, with ber Banch loderer und dunner; Wiederkauen und Frefluft tehren wieder und ber Abgang des Miftes findet wieder fatt. Im entsgegengesesten Falle gefen die Thiere in Gbis 10 Tagen zu Grunde.

Bei richtiger und rechtzeltiger Behnindlung hat man bet ben allermeisten Fällen die Freude, die-Patienten zu retten. Bei imzwecknüßiger Behandlung dagegen oder wo beim Beginn dersselben eine vollständige Unthätigkeit in den Gerdauungseinges weiden stattsindet, hat die Unverdaulichkeit sast allemal den Tod zur Folge. Bei der Sektion der an diesem Leiden zu Grunde gegangenen Thiere sindet man Ansammlung von übelkiechenden Gasen im Pansen und Berkopfung im Blättermagend der Psalter und wannthmat Entzudung der Magens und Darinschleinhaut.

Diesel aus meiften unterworfen

Mis angere ober veranlaffende Ursachen ber Unverdaulichkeit find fichiecht beschaffenes, trodenes, schwer vervauliches Futter, namenelich vieles Strob, schlichtes, schimmelichtes Beu, welches aus überstandenen harren Gräfern ober zu altem Alee bereitrt und bei ungunstiger Witterung eingeheimst wurde; zu beschuls bigen. Außerdem Mangel am nothigen Getrant, Uebersfüterung, Erkältung durch kaltes Sanfen ober gefrornes, bei reiftes Futter die Unverdaulichkeit zur Folge haben.

Bur Berhutung biefer Rrantheit find, wie uberall, die Ur.

fachen zu vermeiden.

Den an diesem Huftande leidenden Thieren burf bis zur Genesiung durchaus fein Futter gegeben werden. Die zwecks massigsten Arzueimittel find fruchtios, wenn man; ohne auf die Anordnung des Arztes zu achten, ben Thieren Futtet verabireicht. Lauwatmes Saufen, von etwas Mehl ober Kleie und

Baffer bereitet, ift ben Patienten am bienlichften.

Als schnelles hilfsmittel kam man, bis zum Beginn ber ärztlichen Behandlung, mit der nicht geschant werden. dars, Abkochung von Leinsaamen, in der man etwas Doppelselz ober Bittersalz auslöß, veradreichen. Man nehme zu diesem Iwosa Lechoppen Leinsaamen, kode denselben unt 4 Maas Masser; seihe alsdann die Flüssigkeit durch und läse hierauf 1/2 Pfrund des einen oder des andern der genannten Salze, in der Flüssigkeit auf und gebe dann dem kranken Thiere alle Stunden eine Flüssigkeit voll davon ein. Klystiere, aus Seismpasser und Leinst beroftet und alle halbe Stunden appliciet, sind von guter Wirkung.

Der bestrafte Thierqualer.

Ein Bauer in einem benachbarten Dute Charbachs hatte im Berlaufe diefes Frühjahrs eine Euh mehrmals zum Fauren geberacht. obne baf jedoch dieselbe trächtig geworden mare. Bis ber Bauer bies feinem Nachbar, ber fich nicht nur eine befondere Remenis ber Biebzucht zuschreibt, sondern auch noch bisweilen mit Pfufches rei bei Thierfransheiten abgibt, mittheilte, rieth ihm bieser, er folle bei ber nächften Belegenheit, wenn bie Rub vom Sarron besprungen fei, berfelben ein Stückten von ber Schamiteme wegloneiden und es ihr zu freffen geben. Rach furzor Reit geldah es, bag fich ber Gefchlechestrieb ber Rub wieder bemarte bar madte. Das Thier wird zum Farran gebracht und non bemfelben befprungen. Raum war bies gefcheben, als fich ber Bauer beeilte, feine Operation audguführen. Rafch griff er in feine Tafde, um die zu diefem Zwede mitgebrachte Schecke hervorzuholen; eiligft nabert er fich bem hinteribeile ber Bub! um feinen Runftichnitt gu machen; noch aber hatte er bies nicht Burger o if in gini branche if it wie in ber in mei er bie et all gefen gener bei be be

beenbet, als er von ber Ruh einen folden berben Schlag auf bie Bruft erhielt, bag er einige Schritte rudwarts taumelte und zu Boben fiel, ihm boren und Sehen auf furze Zeit verging

und faum mehr zu Athem fommen fonnte.

Als fich fein Buftand wieder etwas gebeffert hatte, nahm er gang ftillschweigend seine Ruh am Strick, Die noch an ber bestreffenden Stelle von Blut träufelte, und fuhr damit nach haus, ohne auf seinem Borhaben hartnäckig bestanden und es volle

fiandig in Ausführung gebracht zu haben.

Db ein derartiges grobes und robes Berfahren wirklich bem 3wed entipricht, wird wohl kein Mensch mit gesundem Berskande glauben wollen; daß es aber in der That vor gang kurzer Beit stattfand, könnte der Einsender durch Angabe des Namenst und Zeugen beweisen. hiermit wollen wir jedoch den Betrefsfenden verschonen: Er ift bezahlt und thut's gewiß nicht mehr.

Aus der Badenia.

Im Jahr 1540 gab es so vielen Wein, bag ber 39er fast für nichts angeschlagen wurde. Die große Durre des Jahres hatte dagegen das Waffer so rar gemacht, daß man ben Wein zum Aichen ber Fäffer verwandte. In Elsaß gab es Orte, wo man die Schweine mit Tranben fütterte. In Zurich kaufte man

2 Maas Wein für einen Kreuzer.

Um fic des alten Beines zu entledigen, zwang ber ElfafKiche Junter Georg Dafner Teine Bauern, benfelben in der Frohnde
hinwegzutrinken. Die guten Leute gingen wöchentlich zweimal,
mit Brod und Rafe verschen, an diefes luftige Geschäft. (Solche Frohndienste wurden sich auch noch unsere Bauern gefallen laffen.)
Ratürlich gab es babei aber handel und Schlägereien, welche ber Junter regelrecht bestrafen ließ und dadurch an Bufgelbern mehr

gewann, als wenn er feinen Bein vertauft hatte.

Bir haben diese Rotiz aus der neuen Zeitschrift des Orn. Archiverath Dr. J. Bader entnommen, welche mit Anfang des Jahres 1858 unter dem Titel Badenia oder das badische Land und Bolt erscheint, und weiche wir unsern Lesern, die sich für she schones Baterland und seine Geschichte interessiren, freundschaft empsehlen wollen. Daß die Badenia aber nicht für Gelehrte, sondern für einen jeden badischen Bürger geschrieben ist, der sich auf eine angenehme Weise über die früheren und jepigen Justände seines Landes unterrichten will, dies zeigt unsere vorstehende, im Auszug gegebene Rotiz. Die Badenia sollte in keinem Dorfswirthshaus sehlen und würde daselbst zu mancher lehrreichen Unterhaltung Beranlassung geben, ankatt daß oft die Zeit in Langerweile oder durch Kartenspiel todtzeschlagen wird.

Landwirthschaftliche Berichte.

herausgegeben von Freiherrn f. von Babo.

Nro 11 u. 12. ' Mittwoch ben 30. Juni 1858.

Die landwirthschaftlichen Berichte erscheinen alle 14 Tage. Der Preis ift: burch bie Boft bezogen franco in bas baus geliefert 30 fr. halbschriftig; burch Buchhandlungen 27 ft. ober 71/4 Rgr. halbschrift.

Erndteergebniffe des Jahres 1857.

Wie in den früheren Jahren, so haben wir auch in diesem von mehreren erfahrenen Dekonomen Berichte über das Erndteergebniß bes Juhres 1857 erhoben und sind in den Stand gefest, ein Bild bes vorsährigen Erndteertrages zu entwerfen.

Der Begirt, aus welchem uns die Berichte gutamen, fift ber gum Rreisverein gehörenbe, fowie auch ber ber meiften Begirtsvereine unferes Kreifes, soweit fich beren Amtebegirt

erftredt.

Bei erfteren haben wir den Erndteertrag nach unfern Sauptbistriften in Mittelzahlen zusammengestellt, bei letteren bas Mittel für jeden ber einzelnen Bezirkevereine genommen.

Es murben burchschnittlich geerndtet per Morgen:

	W. 6 (20)	haufen von 10 Garben.	Ausbrusch per Saufen. Sefter:	Gewicht p. Mit. à 10 Sefter in Pfunben: ,
A.	An Korn (Roggen):	4.		aplatioen: ;
	Bauland	11,2	4,7	201
	Bergftraße	15,2	3,7	213
	Ebene	11,5	3,9	215
	Obenwalb	16	4,5	211
	Rheingegend	. 9,7	3,5	227
B.	An Gerfte:		,,	·
	Bauland	14,5	5,8	193
	Bergftraße	16,8	4,6	201
	Ebene	· 18,8	4,7	199 .
. •	Doenwald	14,3	5,6	200
	Rheingegend	19,2	4	195
C.	an Spelz:	,-		
	Bauland .	16,,	8,7	133
	Bergftraße	18	8,2	136
	Ebene	19,8	7,7	132
1	Denwald	16,6	8,5	136
	Rheingegend	25	5,7	125
D.			,-	
	Bauland	14,3.	6,1	130
	Bergftraße	14,7	5,8	137

	Saufen non 10 Garben.	per Saufen. Sefter:	Dewicht p. Mit. à 10 Sefter in Bfunben:
Ebene	16,5	6_{i3}	136
Doenwald	12,5	4,5	142
Rheingegend	23	, 5	133
Außer biefen Getreibe	ar=		
ten wurden noch in einzelr	len .	**	
Parthien gebaut:			
Beizen:	٠.	•	•
Bauland .	16	5. 3	215
Ebene	20	3	260
Phenwald	18	5	230
Rheingegend	19	2,5	. 243
Sommerweizen:			
Ebene	16	4	212
Hirse:	١	_	
Ebene	13	3,7	242
E. Sopfen:	· (3	rtrag per M	
Bayland .	• •	950 Pfuni	D ,
Bergstraße	• •	560 "	
Chene .	• •	350 n	
Odenwald	• • •,		
Rheingegend	• •	170 "	
F. Sabat:		10.0	
Bauland .	•, •	1250 "	
Bergstraße	• •	1120 "	
Ebene .	• • •	985 "	
Rheingegend	• •	800 "	•
G. Reps:		25 @.0.	
Bauland .	• •	35,4 Sefte	¥
Bergstraße	• •	39,0 "	
Ebene . Odenwald	• •	36,6 "	
	• •	U IA	
Rheingegend H. Sanf, roh:	• •	Æl "	
Bauland .		425 Pfuni	a
Bergftraße	• •	◆ 969	• .
Ebene .	• •	420	
Obenwald	•	460 "	
Rheingegend		400 ,	•
1. Dohnsamen:	•	-1414 II	
Bauland .		4 Malte	•
Odenwald .		2,5	
Rheingegend		A15. 11	
77 - 51-10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	• •	Ala · ·	

K. Bigent			Ertrag per Morgen:
Pauland.	•		4 Matter
Ebene .	٠.		2,1 "
Rheingegend	•.		2 "
L. Belfcforn:			
Bergftraße	`.		7 //
Ebene .			5
Rheingegend		٠.	210 II
M. Didruben:	•.	•	248 V
Bauland .			179 Ceptner
Bergftraße	•.	•	. 926
Ebene .		•	101
Depmaly	•	•	4194
	• (•	460
Mheingegend N. Buderrüben:	• '	• .	160 "
			405
Rheingegend O. Kartoffeln:	•	•	135. "
			ow on it.
Bauland .	• `	•	37 Malter
Bang Kraffe	•	٠	33 "
Ebene .	• .	•	24, "
Obenwald	•	•	.45 "
Rheingegend	•	•	16 "
P. Heideforn:			
Ebene .	•	•	3 "
Dbenwasb	٠.	٠.	4 "
Q. Praut:	-		•
Baulgnb .	•		5000 Hanpter
Bergftraße	•	•	4500 " "
Ebene .	•	•	1030 "
R. Lipfen:	•	:	
Bauland .	•		2 Malter
Ebene .			4,2 "
S. Stoppelrüben:	•		,
Bauland .		_	58 Centner
Bergftraße			47 "
Ebene .	•	•	9 17 .
Obenwald	•	•	10
Rheingegend	٠, •,	•	25
T. Luzerne (Beu):	* .	•	33 . <i>1</i> 4
Bauland .	•		40 ,,
Ranation	•	•	44 17
Bergftraße Ebene	. *	•	90
	÷.	•	00
Rheftigegend	G) -	•	22 ,,
U. Peutscher Klee (salit:		A17
Bauland .	••	•	47,5 "

		(Ertrag per Morgen:	
Bergftraße	• ·		35 Centner	
Ebene .	•		22,5 "	
Obenwald		•	36 "	
Rheingegenb			21 "	
'. Biesenheu:				
Bauland .			27 "	
Bergftraße			24 "	
Ebene .		Ĭ	23,6 "	
Drenwald	•		· 10 .	
Rheingegend	•	•	19	
V. Grummet:	•	•	10 "	_
Bauland .			12 "	
	•	•	40 "	
Bergftrafe Ebene .	•	•		
	. •	•	11,2 "	
Obenwald	•	•	18 "	
Rheingegend	•	•	4 "	
. Rothwein:			. •	
Bauland .	•	•	3 Ohm	
Bergstraße	•	• .	7 "	
Ebene .	•	•	5 _{/3} ,,	
7. Weißer Wein:			•	
Bauland .	•		4 ,,	
Bergstraße		`• ·	7,8 ,,	
Ebene .			4 ,,	•
. Rach ben gefälligen 2	D:445	!Y	••	
. naw ven gefaulgen 2	nuuye	uunge	n ver zum untertyei zirksstellen ergeben si	ΠĮ

Erndterefultate im Mittelertragniß per Morgen:

	•	•	•	
		Haufen von 10 Garben.	Ausbrusch per haufen.	Gewicht p. Mu. à 10 Sefter in
A.	Rorn (Roggen):		Sefter :	Pfunden:
	Adelsheim	15	2,8	206
	Borberg	17,5	2/3	188
	Buchen	17,7	3,4	197
	Cberbach	10,6	3,8	201
	Gerlacksheim	16,5	3,8	214
	Rrautheim	17,5	2,0	215
	Mosbach	16	3,5	190
	Redarbischofsheim	14,5	3,7	202
•	Sinsheim	8,1	4	192
	Walldürn	18,2	2,6	183
	Wiesloch	9,9	3,8	209
B.	Gerfte:	- /•	-78	
	Abelsheim	19	3	187
•	Borberg	17,5	2,	188

	•	hanfen von 16 Garben.	Ausbrufd per Baufen. Sefter:	Gewicht p. Mit. à 10 Sefter in Pfunben :	
	Buchen	17,7	3,4	197	
	Eberbach	14.,	4,6	182	•
	Gerlachsheim	14,5	4	195	
	Arautheim	17,5	2	215	
	Mosbach	20	5	190	•
	Redarbischofsheim Sinsheim	14,3	5,1	199	
٠.	Walldürn	11,4 14,5	5,6	196 193	
	Wiedloch	18,3	3,1	187	
C.	Spelz:	10,8	4,4	101	
₩.	Abelsheim	16,3	K	130	
	Borberg	.16	5,5 3,6	126	
	Buchen	17,5	5,4	126 126	
	Eberbach .	16,0	8/4	127	
• •	Gerlachsheim	16,3	5,5	133	
	R rautheim	18	3,4	108	
	Mosbach	20	. 7	125	
	Nedarbischofsheim	15,4	8,8	128	
	Sinsheim	12.	9,7	129	
	Walldürn	18,6	5 ·	140	
_	Wiesloch	15,	7,9	131	
D,	Safer:				
	Adelsheim Bankens	14	4,4	114	
	Borberg Buchen	13,5	4 .	117 137	
	Eberbach	14, ₉ 12, ₂	4, ₅ 5	141	
	Gerlachshrim	13,0	4,9	125	
	Rrautheim	16,6	3	123 121	
	. Mosbach	13,5	4,5	122	
•	.Nedarbifchofsheim	12,4	7,2	127	
	Sinsheim	9,8	8 7.	126	
٠.	Walldürn	9,	4,5	124	
	Bicslock	12,4	$6^{\prime 6}_{\prime 6}$	122	
E.	Weizen:				
:	Adelsheim.	7	4,5	125	
	Mosbach	18	3	200	
•	Nedarbischofsheim	17,5	3,7	220	
•	Walldürn	18	· 2 _{/9}	222	•
.	Piesloch Einforn:	16	4	220	
E.	Abelsheim	8	K	127	
/ •	me to the state	8	5/2 · 8	120	
•	wortouth	Ò	•	· 120	

7	•	Garben.	Ausbrufch pet Daufen. Sefter :	Gewicht p. Mit. d 10 Sefter in Bfunden:
- Mosbach :		16	5	115
:Sinsheim		12	9,5	120
Wiesloch		9	.8″	118
G. Wintergerfte:			•	, د
Sinsheim	•	7,0	5	151
H. hopfen. Ettrag in	Pfün=	ا !	Buchen	337
ben. Borberg	· · .		Cberbach	. 325
Horberg	200	٠,	Gerlachsheir	ń 200
' Buchen	48 5		Arautheint -	158
Cberbach	441	!	Mosbach 🚬	400
Gerlachsheim	353	'	Neckarbifiht	Sheim 406
R rautheim	415	. .	Sinsheim	303
Mosbach	600	1	Walldürn	325
Redarbifcofbheim	390	!	Wiesloch	246
B alldürn	200	M. M	obnfamet	i. Ettrag in
Biesloch	250	M	altern.	0 ,
I. Tabat. Ertrag in Pf	unden.		Cberbach	6,5
Welsheim	900	Į.	Rráutheim –	2,5
dorberg	900		Nedarbifthd	föheim 3
Buchen	1187		Sinsheim (3
E berbach	1095		Wiesloch ·	6
Mosbach	1150	N. 23	iden. Er	tray hi Mall
Medarbischoftheim		ter		
Ginsheim	1023	1	Adelsheim	4,3
Walldürn	400	!	Borberg	4
B iesloch	93\$:	Buchen	3,8
K. Rebs. Ertrag in S	eftern.		Eberbuch	2
Melsheim .	34/6		Gerlach eitei t	k 3,5
Borberg	30_{6}		Arautheint .	3,2
B uchen .	34/3		Modarbii chò	Speila .
E berbach	34/8	(Sinsheim (5, 5
Gerlachshein	3 6		Wallbür n	2.2
Arautheim	25	0. 23	elschfotn.	Ettrag in
Mosbach	25	M	altern.	
Redarbischeftheim	29	9	Buchen	6,5
Gineheim	36	(&berbach	7
B allbürn	40,5	1	Betlachdhein	a 2,5
Wiesloch	22"	. 9	Mosbach	8
	ag in		Redarbifde	
Pfunden.		P. D	idrüben.	
Abelsheim ;	232		ntnern.	
Borberg	280		Adelsheim	130
_				

-

					· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Boxberg	145		Sinsheim	2,5
	Buchen	169		Walldürn	2/2
. (Eberbach -	306		Wiesloch	4,0
· • (Berlachshe din	175	V.	Brachrüben.	Ertrag in
	Prauthelm	150	''	Centnern.	erring in
9	Nedarbischofsheim	222	1	Borberg	20
(Sinsheim .	172		Buchen	48
9	Waliburn	119	٠.	Eberbach	96 .
. §	Biesloch 🔻 🔻	197		Nedarbifchofeh	
Q: XI	афв. Ettrag in	Vfun=	l	(Stoppeltüber	
ben		J		Sinsheim	101
: 🧣	lde lsh eim	135		Wiesloch	45
	Borberg	135	337		
	Buchen	229	, yv ,.	Lugerne (Beu) in Centnern.	. Ertrag
	Eberbach	156			40
	Erautheim	50		Adelsheim Borberg	4 9 60
	Balldárn -	80		Buchen	36
R. R	ertoffeln. Erte	rag in		Eberbach	30 30
. 200	altern.			Gerlachsheim	63
	ldelsheim	37		Rrautheim	32
	Botherg	. 36		Mbsba H	60 60
	Buchen	38		Neckarbifchefsh	
	Wefbach	38		Sinsprim	35,4
•	Berlacheljeim	35		Wallturn	28
	drantheim	34		Wiestoch	40
	Rosbach	37	X 7		
	ledarbischofsheim	32	X .	Deutscher Ri	
	Sineheim	32,5		Ertrag in Centn	
	Ballóurn	29,5		Adelsheim Borberg	59 40
9	Westoth .	32		Bnchen	38
8.50	deforn. Ertr. in	Malt.		Eberbach	41
	Buchen	4,4		Gerlachsheim	. 48
	Eberbach .	$6_{,5}^{,2}$		Krautheim	28
	qut. Ertrag: im		,	Mósbach	62
	nitt 3520 Baupter			Nedarbischofsh	
	1.	il		Sintheim	31,1
	nsen. Ertrag in	י אונמויי		Walldürn	25
ter	n. Idelsheim	4		Wiesloch	43
4	Borberg.	4,7 3	W.	l. Wiefenheu.	
	Buchen	3	1 1	Centnern.	erring in
1	Sugen Sberbach	4		. Abelsheim	32
	Berlachsheim	1,6		Borberg	33
	Krautheim	2,8	١.	Buchen	44
` *	Redarbisches speim	2,5		Gerbach	30
	termestino batem	240	į	er or owny	00
`					

L

	٠.		, ,	
98				
•	Gerladeheim .	35	Z1. Rother Bein. Ertra	ΩQ
	Rrautheim .	22,8	in Ohm.	•
	Mosbach	25 ′°	!	/5
	Nedarbischofsheim	29	. Eberbach 5)
	Sinsheim	27	Gerlachsheim 4	,,
	Walldürn	21	Rrautheim 2	71
	Wiesloch	30	Mosbach 5	
Y 2.		ag in		
	Sentnern.	" "		.,
. `	Adelsheim	14]	Walldürn 1	17
	Borberg	15	Wiesloch 8	17
	Buchen	16	Z2. Beißer Bein. Ertre	
	Eberbach.	9	in Ohm.	-8
	Gerlachsheim	7	Abelsheim 8	
	- Krautheim	4,6	Eberbach 5	
	Mosbach	8		
•		12	Onauthaim 9	4
	Nedarbischofsheim Sinsheim	12	Krautheim . 2	/3
	Walldürn	8,2	Mosbach 4	
		5 10	Sinsheim 6,	/8
	Wiesloch			16
3	die allgemeine Durc	h schnitt	ssumme pro 1857 beträgt fü	ir
den	Bezirk bes Areisver	eins gi	n:	
•	A. Rorn, per Do	raen -	49,3 Sefter	
	im Jah	re 185	6 47,4 "	
	ím Jah	re 185	6 47,4 "	•
	im Jah alfo 18	re 185 57 mel	6 47,4 " fr 1,8 Sester.	•
	im Jah alfo 18. B. Gerste, per M	re 185 57 mel orgen	6 47,4 " Or 1,8 Sester. 79,8 Sester	•
	im Jah alfo 18. B. Gerfte, per M im Jah	re 185 57 mel orgen re 185	6 47,4 " 1,8 Sester. 79,8 Sester 6 74,2 "	•
	im Jah alfo 18 B. Gerfte, per M im Jah alfo 18	re 185 57 mel orgen re 185 57 mel	6 47,4 " 1,8 Sester. 79,8 Sester 6 74,2 " 5,6 Sester.	-
	im Jah alfo 18. B. Gerfte, per M im Jah alfo 18 C. Spelz, per M	re 185 57 mel lorgen re 185 57 mel orgen	6	•
	im Jah alfo 18. B. Gerste, per M im Jah also 18. C. Spelz, per M im Jah	re 185 57 mel orgen re 185 57 mel orgen re 185	6	
	im Jah alfo 18. B. Gerste, per M im Jah also 18. C. Spelz, per M im Jah also 18	re 185 57 mel orgen re 185 57 mel orgen re 185 57 mel	6	
	im Jah alfo 18. B. Gerste, per M im Jah alfo 18. C. Spelz, per M im Jah also 18. D. Hafer, per M	re 185 57 mel torgen re 185 57 mel orgen re 185 57 mel torgen	6	
	im Jah alfo 18. B. Gerste, per M im Jah also 18. C. Spelz, per M im Jah also 18	re 185 57 mel torgen re 185 57 mel orgen re 185 57 mel torgen	6	•
	im Jah alfo 18. B. Gerste, per M im Jah also 18. C. Spelz, per M im Jah also 18 D. Hafer, per M im Jah	re 185 57 mel orgen re 185 57 mel orgen re 185 57 mel orgen re 185	6 . 47,4 " fr . 1,8 Sester. 79,8 Sester 6 . 74,2 " fr . 5,6 Sester 147,7 Sester 124 " fr . 23,7 Sester 89,1 Sester 91 "	
r	im Jah alfo 18. B. Gerste, per M im Jah also 18. C. Spelz, per M im Jah also 18 D. Hafer, per M im Jah	re 185 57 mel forgen re 185 57 mel forgen re 185 57 mel forgen re 185	6 . 47,4 " 1,8 Sester. 79,8 Sester 6 . 74,2 " hr . 5,6 Sester 147,7 Sester 124 " hr . 23,7 Sester 6 . 91 " niger . 1,8 Sester.	-
	im Jah alfo 18. B. Gerste, per M im Jah also 18. C. Spelz, per M im Jah also 18 D. Hafer, per M im Jah also 18	re 185 57 mel forgen re 185 57 mel forgen re 185 57 mel forgen re 185 57 wei Morgen	6 . 47,4 " 1,8 Sester. 79,8 Sester 6 . 74,2 " hr . 5,6 Sester. 147,7 Sester 6 . 124 " hr . 89,1 Sester. 6 . 91 " niger . 5,07 Pfund.	-
	im Jah alfo 18. B. Gerste, per Mim Jah also 18. C. Spelz, per Mim Jah also 18. D. Hafer, per Mim Jah also 18. E. Hopfen, per im Jah	re 185 57 mel torgen re 185	6 . 47,4 " 1,8 Sester. 79,8 Sester 6 . 74,2 " 5,6 Sester. 147,7 Sester 6 . 124 " 6 . 23,7 Sester. 6 . 91 " niger . 1,8 Sester. 6 . 507 Pfund. 6 . 644,5 "	-
,	im Jah alfo 18. B. Gerste, per Mim Jah also 18. C. Spelz, per Mim Jah also 18. D. Hafer, per Mim Jah also 18. E. Hopfen, per im Jah also 18.	re 185 57 mel torgen re 185 57 mel torgen re 185 57 mel torgen re 185 57 wei Morgei re 185	6 . 47,4 " 1,8 Sester. 79,8 Sester 6 . 74,2 " 6	-
,	im Jah alfo 18. B. Gerste, per Mim Jah also 18. C. Spelz, per Mim Jah also 18. D. Hafer, per Mim Jah also 18. E. Hopfen, per sim Jah also 18. F. Tabat, per M	re 185 57 mel torgen re 185 57 mel torgen re 185 57 mel torgen re 185 57 wei Morgei re 185	6 . 47,4 " 1,8 Sester. 79,8 Sester 6 . 74,2 " 6 . 147,7 Sester 147,7 Sester 124 " 6 . 23,7 Sester 6 . 91 " 1,9 Sester 1 . 507 Pfund. 6 . 644,5 " 137,5 Pfund. 1111 Pfund,	-
,	im Jah alfo 18. B. Gerste, per M im Jah alfo 18. C. Spelz, per M im Jah alfo 18. D. Hafer, per M im Jah alfo 18. E. Hopfen, per im Jah alfo 18. F. Tabat, per M im Jah	re 185 57 mel forgen re 185 57 mel forgen re 185 57 mel forgen re 185 57 wei Morgen re 185 67 wei orgen re 185	6 . 47,4 " 1,8 Sester. 79,8 Sester 6 . 74,2 " 5,6 Sester. 147,7 Sester 124 " 6 . 23,7 Sester. 89,1 Sester 6 . 91 " niger 1,9 Sester. 6 . 644,5 " niger 137,5 Pfund. 1111 Pfund, 1131 "	-
	im Jah alfo 18. B. Gerste, per M im Jah alfo 18. C. Spelz, per M im Jah alfo 18. D. Hafer, per M im Jah alfo 18. E. Hopfen, per im Jah alfo 18. F. Tabat, per M im Jah alfo 18.	re 185 57 mel corgen re 185 57 mel corgen re 185 57 mel corgen re 185 57 wei corgen re 185 57 wei corgen re 185	6 . 47,4 " 1,8 Sester. 79,8 Sester 6 . 74,2 " 5,6 Sester. 147,7 Sester 124 " 6 . 23,7 Sester. 89,1 Sester 6 . 91 " niger 1,9 Sester. 6 . 644,5 " niger 137,5 Pfund. 1111 Pfund, 1131 "	_
	im Jah alfo 18. B. Gerste, per M im Jah alfo 18. C. Spelz, per M im Jah alfo 18. D. Hafer, per M im Jah alfo 18. E. Hopfen, per im Jah alfo 18. F. Tabat, per M im Jah alfo 18.	re 185 57 mel corgen re 185 57 mel corgen re 185 57 mel corgen re 185 57 wei corgen re 185 57 wei corgen re 185	6 . 47,4 " 1,8 Sester. 79,8 Sester 6 . 74,2 " 5,6 Sester. 147,7 Sester 124 " 6 . 23,7 Sester. 89,1 Sester 6 . 91 " niger 1,9 Sester. 6 . 644,5 " niger 137,5 Pfund. 1111 Pfund, 1131 " niger 20 Pfund.	
	im Jah alfo 18. B. Gerste, per M im Jah alfo 18. C. Spelz, per M im Jah alfo 18. D. Hafer, per M im Jah alfo 18. E. Hopfen, per im Jah alfo 18. F. Tabat, per M im Jah alfo 18.	re 185 57 mel corgen re 185 57 mel corgen re 185 57 mel corgen re 185 57 wei corgen re 185 57 wei corgen re 185	6 . 47,4 " 1,8 Sester. 79,8 Sester 6 . 74,2 " 5,6 Sester. 147,7 Sester 124 " 6 . 124 " 6 . 23,7 Sester. 89,1 Sester 6 . 91 " niger 1,9 Sester. 6 . 644,5 " niger 137,5 Pfund. 1111 Pfund, 6 . 1131 " 20 Pfund. 34,7 Waster,	

H. hanf, per Morgen	335	Pfund,
im Jahre 1856	363,	"
also 1857 weniger .	28,3	Pfund.
I. Belfchtorn, per Morgen .	5,,	Malter,
im Jahre 1856	6,,	"
also 1857 weniger .	1,0	
K. Kartoffeln, per Morgen .	31,1	Malter,
im Jahre 1856	31,2	"
also 1857 weniger .	0,1	Malter.
L. Didruben, per Morgen .	213	Centner,
im Jahre 1856	197	"
also 1857 mehr	16	Centner.
M. Engerne, per Morgen	33	Centner,
im Jahre 1856	52, ₉	
also 1857 weniger .	19,9	
N. Deutscher Rlee, per Morgen	35	Centner,
im Jahre 1836	48,2	etiliti,
also 1857 weniger .		
O. Wiesenhen, per Morgen .	13, ₂ 26, ₅	
im Jahre 1856	27, ₅	eminer,
also 1857 weniger .	1	Centner.
P. Grummet, per Morgen	11	Centner,
im Jahre 1856	15,3	
alfo 1857 weniger		Centner.
Q. Rother Wein, per Morgen . im Jahre 1856	5,1	Ohm,
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2,3	56
also 1857 mehr	2,8	Ohm.
R. Weißer Wein, per Morgen		Ohm,
im Jahre 1856	1,8	
also 1857 mehr	3,3	Ohm.
Das Bewicht ber verschiebenen Betreib	earten	von 1857
ftellt fich gegen jenes von 1856 per Malter:		
Korn, im Jahre 1857	213 3	lfund, ·
,, ,, 1856	204	"
also 1857 mehr .	9 9	Ifund.
Gerfte, im Jahre 1857	197 9	Ifund,
,, ,, 1856	183	"
also 1857 mehr .	14	"
Spelg, im Jahre 1857	133 9	
,, ,, 1856	121 9	
also 1857 mehr		fund.
mile root mile.	~~ ;	1404

Hafer, im Jahre 1857 . . 135 Pfund,
" " 1856 . . 133 "
alfo 1857 mehr . 2 Pfund.

Der Gamerftoff.

In Stodhard's "deinischem Adersmann" von 1857 befindet fich ein Auffan über ben Gauerftoff, aus welchem wir das Wefentlichfte mit einigen weiteren Bemertungen mittheilen wollen, indem baraus ein jeder Landmann die Wichtigkeit dieses Stoffes, nicht allein für die Unterhaltung des eigenen Lebens, soudern für das Bestehen der gangen Natur, erfeunen wird.

Wohin wir bliden, gewahren wir eine beständige Bewegung and Beränderung, so im Bereich der unorganischen Körperwelt, in Luft, Wasser, Fels und Erde, wie im Reiche des Lebendigen, in den Gebilden der Pflanzen- und Thierwelt. Diese Bersänderungen sind theils mechanisch und betreffen dann mehr die äußere Form, den Ort u. s. w.; erstreden sie sich aber auf das innere Wesen der Körper, auf ihren Gehalt und ihre Bestandtheile, so sind sie chemisch. Die Körper bleiben alsdann nicht die gleichen, sondern es entstehen niche daraus, welche von zenen, aus welchen sie entstanden, oft gantlich verschleben sind.

Die Sauptrolle bei diefen themischen Beränderungen spielt nim aber der Sauerstoff, der seinem Ramen von daher erhalten hat, daß er eine Menge von nichtsauren Körpern in saure verwandelt. Andere aber, welche er nicht in Sauren verwandelt, bilder er in sogenannte Oryde um, indem er solche angreift und in ihrer Wesenheit gänzlich verändert. So greift er z. B. die meisten Metalle an und bildet verschiedenartige Berbindungen,

wie mit bem Gifen ben fogenannten Roft.

Bon der Eigenschaft, daß der Sanerstoff allein zu der Unters haktung des Achmungspidoresses kunglich ift, hat man ihn auch Lebensluft genannt. Feuerinft heißt er aber daher, weil ohne ihn kein Feuer brennt.

Außer biefen hauptprocessen ist ber Sauerstoff auch thatig bei ber Bermitterung, bei ber Bermesung ber organischen Stoffe, so wie er auch wieder bas Bachethum aller lebenden Gebilde

befördert.

Wenn aber in der Schöpfung dem Sauerstoffe eine so wiche tige Bestimmung ertheilt wurde und in ihm die Bedingung des Bestandes fast ber meisten Körper enthalten ift, so muß er auch in größter Nenge auf unferem Erbball verbreitet sein, und wirklich findet er sich: ennnat in ber atnesphällschen Lift, und in beefelben burch Würme in lufturtigem Justand enthalten, seboch, damit seine Bhatigkeit nach ben Erfordermiffen ver Weltbaushaltung in ben gebutrenben Schrunten gehalten wird, mit 4 Theilen Sticksoff gemengt, aber nicht comisch verbunden.

Man kulin bie annosphärische Luft als bas Reservoir anstehen, von welchem aus der Sauerftoff seine Shätigkeit beginnt und wöhin et wieder zurükkehtt, wenn et durch irgend eine Urfacht aus seinen Berbindungen ausgetrieben und in seinen reinen Justand zurükversetzt wird. So geht er an die verswestehndelt organischen Reste, verwandelt deren Kohlenstoff in Kohleitäure und Geste mit ihm als foliche jo lange verdunden, die sie von Pflanzen aufgenommen und von riesen bet Kohlenstoff zu ihrem Wachsen verwendet wied, worauf bet frei gewordene Sauerstoff in die Aniebsphäre zurükkehrt.

Außerbem tritt der Sauerstoff als wesentlicher Bestandtheil fast aller Stein= und Erbarten auf. Unsere bekanntesten Erbsund Steinatten, wie die Kälkerde, Thonerde, Rieselerde, find Berbindungen von Sauerstoff mit ursprünglich metallischen oder nichtmetallischen Körpern, welche aber gegen ben Sauerstoff eine solche Anziehungskraft besitzen, das sie ohne ihn, in reinem Zustand, gar nicht bestehen können. Nur wenige Mineralien, wie zu. B. die gebiedenen Metalle, besthen keinen Sauerstoff.

Im Pflanzen= und Thierreiche fehlt es gleichfalls nicht an Sauerstoff. Derfelbe ift hier mit bem Wasser-, Kohlen= und Stickfoff zu jener Bierzahl ber demischen Elemente verbunden, welche die göttliche Allmacht als Grundfäulen für den Bau ber gesammten organischen Schöpfung festgestellt hat. Der Pflanzeusförper ift immer reicher an Sauerstoff, als der Thierforper, welcher bafür reicher an Stid- und Kohlenstoff ift.

In Summa fann man annehmen, daß ber Squerfloff wer'nigftens ein Drittheil vom Bewichte unferes Erbbaltes betragt.

Das Birten bes Sauerfidffes bernht auf einer farten des mifchen Kraft, welche die meiften ber Korper zu ihm hinzieht. In fenen, wo biefer Kraft bereits Genüge geleiftet wurde, fort biefetbe zu wirken auf, so lange bas entstandene Gleichgewicht durch hinzutretende Umftande nicht geftort wird.

Das Wirten selbst betreffent, finert bies auf mannigfache Art statt. In ber Chemir neint man eine jebe Berbindung mit Sauerstoff Depoation, und die duraus entstehenden Pro-

bnete Oryde.

Die Oxydation felbst geht gum Sheil bei gewöhnlicher Temperatur, zum Theil über auch nur bei sehr hohen Wärmegeaben wir sich. Jebenfalls aber werd sie wurch eine höhere Wärme

beschlenniget. Ebenso geht biese Oxphation jum Theil berett vor sich, zum Theil aber auch nur auf Umwegen, indem sie durch vorhergehende andere chemische Processe eingeleitet wird.

Ihrer außeren Beichaffenheit nach geigen bie orpbirten ober mit Cauerftoff verbundenen Rorper eine große Berichiedenheit. Bald bebt ber Cauerftoff feste Rorper mit zu feinem luftfor-migen Aggregatzustand in die Bobe, fo 3. B. bie Roble und ben Schwefel, wenn fie verbrennen. In biefem Falle icheint es, ale verschwänden biefe Korper; fangt man feboch ben fogenaunten Rauch eines brennenden Lichtes, von brennendem bolg und Schwefel forgfältig auf, fo findet man, bag biefer mehr wiegt, als Die verbrannten Körper, und zwar genau fo viel mehr, ale die mit letterem verbundenen Sauerftoffmengen be-Bald giebt ber brennende feste Korper ben Sauerftoff. tragen. ju fich berab und verdichtet ihn ju einer feften Form. werden 3. B. aus 100 Pfund Gifen bei'm Gluben 138 Pfund Dammerschlag (Die Berbindung von Gifen mit Sauerftoff) und bas Gifen hat alebann 38 Pfund Sauerftoff aus ber Luft aufgenommen.

In anderen Fallen werden aus fich mit Sauerftoff verbinbenben Luftarten Fluffigfeiten, wie die Berbindung beffelben mit

Bafferstoff bas Baffer bildet.

Schr verschieden ist Die innere Natur ber orphirten Körper. Sehr bemerfenswerth ift junachft ber Umftand, bag bie nichtmetallifden demifden Elemente, 3. B. Stidftoff, Roble, Schwefel, Phosphor und Riefel, Oryde von saurer Beschaffenheit, fogenannte Gauren ober faure Drybe, liefern. Die metallifden Rorper werden bagegen burch ben Sauerftoff in Orpbe von mehr ober weniger erdartiger Beschaffenheit umgewandelt, welche bas Bermogen befigen, fich mit ben Gauren weiter ju verbinben, wodurch nachher bie fogenannten Salze entftehen. Dan beift beshalb tiefe metallifden Ornde auch Bafen oder bafifche Orpde. So ist das äpende Natron ein Orpd, nämlich eine Berbindung bes Natronmetalls (Natriums) mit Sauerftoff. Diefes Ratron ift aber im Stande, fich mit Roblenfaure; Sowefelfaure 2c. ju verbinden und gibt alsbann, je nach ber Caure, Die verschiedenen, nach beren Bufammenfegung benannten Salze.

Der Sauerstoff fann baber als eine Universalspeise für alle chemischen Elemente angesehen werden; er wird von allen verzehrt, und zwar in ganz sest bestimmten Mengen. Der Appetit eines Elementes zum Sauerstoff ist aber oft verschieden je nach den Umständen, unter welchen er ihm bargeboten wird; in der Hige ist er größer, als in der Kälte, größer bei Ueberssus an Sauerstoff, als wenn sich nur wenig versindet ze. Dies

Debr ober Beniger ift aber wieber gang bestimmten Gefeten

unterworfen.

Je nach ter Menge bes Sanerstoffs, welche sich mit einem Körper verbindet, hat man auch verschiedene Stufen der Orydation. Orydul heißt der geringere, Oryd der startere Grad. Je nach ben Orydationsstufen aber werden die Körper in andere Formen umgewandelt. So heißt die Verbindung von Schwefel mit einer geringeren Menge Sauerstoff: schweslichte Saure, die vollfommene Sättigung des Schwefels damit aber bisdet die Schwefelsaure.

100 Theile Eisen mit 28 1/4 Theilen Sauerstoff bilben bas ichwarze Eisenorybul, mit 42 1/4 Theilen aber bas rothe Eisensorybul. Eritt bazu moch eine gewisse Menge Wasser, aber in ber Art, baß es in feiner hemischen Berbindung seine füsstige

Ratur aufgibt, fo entfteht ber braune Gifenroft.

Bir haben ichon bemerkt, daß eine Warmeerhöhung bie Berbindung der Körper mit Sauerstoff immer befördert. Biele Körper verbinden sich mit ihm nur bei der hise, und diesen Proces belegt man vorzugsweise mit dem Namen der Berbren-nuna.

Außer ber Warme ift die Feuchtigkeit noch ein Sauptbefore berungsmittel. Sie bedingt vorzugeweise die Berwefung und Berwitterung, wozu auch das Rosten zu rechnen ist. Ganz trodene Metalle rosten nie, wenn fie vor jeder Feuchtigkeit ge-

fcutt find.

Da ber Angriff bes Sauerstoffs immer von ber Flace ausgeht, so ist es natürlich, baß je mehr diese vermehre wird, auch die Berbindung schneller vor sich geht. Daher wird diese durch Berkleinerung jener Körper, welche Sauerstoff anziehen sollen, bedeutend vermehrt. Daher strebt man bei der Schnellesstgabrikation, die Essigsüssissische durch Kohle, hobelspähne u. dal. auf das Feinste zu vertheilen, damit sie in allen ihren einzelnen kleinen Klachen Sauerstoff anzuziehen vermag.

Man hat auch eine Art von mechanischer Berbichtung bes Sauerstoffes vermittelst ber Blasebälge, welche bei Feuerungen vielsach angewandt werden. Eigentlich ift dieses aber mehr eine Vermehrung besselben an einer bestimmten Stelle durch Beschleunigung bes Zuges ber atmosphärischen Luft, indem met ber vermehrten Schnelligkeit ihrer Bewegung auch mehr Sauersstoff zugesührt wird. So wirkt auch der Zug in den Defen,

ebenfo ber Bind bei Branden.

Bu bem Gefagten wollen wir noch an eine fehr wichtige Eigenschaft erinnern, welche bem Sauerstoffe als Folge seiner vielfachen Beranderungen und Berbindungen von dem Schöpfer bes Weltalls beigegeben wurde. Es ift dies die Berbreitung

ber Warme in fonen Regionen und in irnen Verfeben, in metden bie Conne mit ihrer Barmeausftrahlung nicht gingungirfen nermag. Der Sauerftoff wird nämtich in feiffem luftgetigen (gadformigen) Buffand nur baburd erhalten, baff eine gewiffe Menge von Barme mit bemfelben demifc verbunden ift. Wenn fich aber bas Squerfioffgas mit anberen Rorpern perbindet, fo gerfett fich daffelbe in den meiften Fällen. Der Sauerftoff als fplder wird aufgenommen, Die ihn begleitende Marme wird frei und verbreitet fich in ihre Umgebung. Dies feben wir besonders bei dem Berbrennen von Bolg, Roblen und beraleichen Subffangen, felbft bei ber Bereinigung bes Squenftoffes mit Mafferftoff ju Baffer, inbem bei berfelben eine große bige entwidelt wird, wozu mabricheinlich auch noch Warme aus bem fich verbichtenben Bafferstoffgas binautritt. Burde aber biefe Barmeentwicklung nicht fattfinden, auf melde Beife mare es für uns möglich, in kalten Elimaten ober im Winter zu besteben!

Durch einen abnlichen Krocest entwickelt fich auch nach bas licht. Ohne ben Sauerkoff mußten wir baber auf Barme und Licht verzichten, sobald die Wirfung der Sonne aufhört, und wir wurden kaum ein halbes Leben führen, indem wir gezippingen maren, uch allich ben Thieren in buntle boblen zu vertriechen,

um nicht gu enfrieren.

So mie fich bei bem Brennen bie Barme fchnel und heftig entwidelt, eben fo wird fie auch bei ber Bermefung und ber babei nur weit langfamer por fich gehenden Jorfepung bes Sauerstoffagles frei, in Diesem Kalle aber nicht so bemerkbar, obichon fich aus berfeiben Menge bes Gafes auch biefelbe Renge van Bärme entwickeln muß. Da im Boben die organischen Rafte in einer beständigen Bermefung, b. h. in einer beständigen Aufnahme von Sauerfoffgas beariffen find, fo kann es nicht fehben, bag bie beständig fich entwiffelnde Barme bem Boden fich mittheilt und benfelben unausgefest und fletig ermarme, Algich mie Die Berfesung bes Miftes in einem Diffbecte an Die phenaufliegende Erde ebenfalls ihre Warme abaibt, nur in meit farferem Mage megen des heftigeren Grades Des Bermelungsproseffen. Es ift ührigens für ben Landmann biefe Bodenerwärmung durchaus nicht als unbedeutend anzuschlagen und fie wird um fo michtiger, je katter die Lage und Bodenbeichaffenbeit felbit ift, indem man biefen Mangel burch eine ftarte Dungung mit frifdem, jedoch ichon in beginnender Bewoffing begriffenem Mike febr oft unschädlich machen fann.

Perimurbig ift folieglich die Art, wie der Cauerfloff, wenn er durch die Pflangenwelt aus der Kohlensause wie der ausgeschieden wird, die zu seiner Gasform nothwendige Makine wieder erhält. Befannt ift, daß viese Ausicheidung nur durch Bermittlung der Sonnenstrahlen pollkammen vor fich geht. Es scheint daher, daß von dieser die nothwendige Rouns zur Gasbildung herstammt und daß hierin die Ursache liegt, worum die Gewächse bei Nacht die Rohlensaure wieder aushauchen, wie sie solche empfangen haben, während sie bei Tage nur Sauerstoff ausscheiden. Ause dies sind übrigens nur Andeustungen. Doch zeigen sie den großen mächtigen Einkuß, wellche der Sauerstoff auf das Bestehen der ganzen Natur, is wie noch besonders auf unsere Lebensverhältnisse äußert, daher es einem seden Berständigen geziemt, mit dem Dasein dieses Stosses und seinen hanveilichaften wenigkens oberstächlich lich bekannt zu machen.

Heber bas Berfchneiben ber Rübe.

Durch ben frangofischen Thierangt Charlier ift ber benannte Gegenstand wieder einmal zur landwirthschaftlichen Modesache geworben, nachbem er bereits im Jahre 1836 bie Aufmerkfamkeit bes. landwirthichaftlichen Publifums guf fich gezpaen hatte. Dir haben bamale Die Sache mehrfattig felbit gepruft, und mollen bas von ung Gefundene turz in Erinnerung bringen. Auf die Art ber Operation felbit fonnen wir uns jeboch nicht naber einfaffen, nur will of une nach bem Bericht bes heren Rreisthierargtes Goppert, enthalten im Marzheft ber Königl. Preufilchen Aunalen ber Landwirthschaft vom Jahr 1858, bedunten, bag bie fo febr gerühmte neue Art ber Caftration mobil nicht weniger ichmenglos fein muffe, als bie von uns augewandte, magegen fle eine piel größere Demandtheit, auch toftfpieliger Inftrumente bedarf, welches alles bei ber bomale angemandten Mathode nicht ber fall mar. Die Befdreibung mehrerer späteren Modifikationen derselben findet sich in dem Landwirthicaftl. Wachenbigtt upn 1836 bis 1846, ppn mann an bie Sache wieder in Bergeffenheit gerieth. Roch burfte es nicht unintereffent fein, zu erfahren, daß die Renntniß ber Caftration bes meiblichen Rindniches felbst fehr, alt ist und unter andern an der Boralbergifden Grange genen, Burtemberg bin eine Menge pon Tochterfälbern verschnitten werden, um sie zum Zuge und dum Mäften zu vermenden. Diese perschnittenen Kälber beifion bafelbft Ronnen, und ber Bungme Ronnenmacher, wie derfelbe hier und ba gefunden wird, icheint mit bem Bewerbe und bem hoben Alter Diefes Ralberverschneidens zusammenzuhängen, Au Gegenden, in welchen das Erzieben und Mankausen von

Rindern zum Schlachten üblich ift, ware ein foldes Berfchneisben fehr zwedmäßig, indem in dieser Periode die Gesahr sowie die Rosten der Operation selbst am geringsten find. Dabei geben die verschnittenen Rinder, wenn sie nicht dem Fleischer verfallen, sehr tüchtige Zugthiere, wie sich dies bei Wettpflügen mehrfach

berausgestellt baben foll.

Nach unseren damatigen Proben gab ein später verschnittenes Rind febr vorzügliches Rieifch, boch ward bie Gache bei berartigen Thieren nicht weiter fortgesett, da die Operation zu folifpielia ericien und man über ihre Befahrloffafeit feine fichere Erfahrung batte. Gin vorzugliches Fleifch lieferte eine verschnittene ganz alte Ruh, und bei diesen Thieren scheint die Operation am zwedmäßigften angewandt. Bur Ermitteluna bes Mildertrages wurden zwei Rube verichnitten. Man fand aber bei gleichmäßig fortgefestem Rutter feine Bermehrung ber Dild, eber eine Berminderung in der Art, daß fich jene Dild= quantität ber Thiere, welche bei ben nichtcaftrirten fur neun bis zehn Monate anzunehmen mare, bei ben Caftrirten auf bas gange Sahr vertheilte. Dagegen nahmen fie ichnell an Kleisch und Wett gu.

Die Caftration mare baber nur zwedmäßig:

1) bei weiblichen Kalbern zum Behufe des Berkaufes als . schlachtbare Rinder, oder als Jugthiere, wobei es dennoch zweifelhaft ift, ob sie als Welkfuhe doch nicht noch mehr Rupen gewähren wurden;

2) bei Ruben, welche durch Fehler in ben Genitalien ents weber nicht mehr aufnehmen, ober bei benen burch bas

Ralben irgend eine Befahr zu befürchten ift;

3) bei alten Ruben, welche durch die Caftration ein welt befferes Fleisch erhalten und baber auch, wenn die Sache einmal bekannter ift, um beffere Preise wie jest zu verstaufen maren.

Tabellose, gesunde Mildfuhe wurden wir eines boberen Mildertrages wegen nicht castriren lassen, wenigstens nicht, so lange ein sicherer höherer Mildertrag nicht so evident erwiesen ift, daß derselbe die nicht unbedeutenden Roften der Operation, sowie die doch immer vorhandene Gefahr des Berlustes überwiegt.

Wir haben schon gar viele landwirthschaftliche Modesachen an uns vorübergehen sehen, welche bas Publikum eine Beit lang beschäftigten und nachher wieder vergeffen wurden. Db bie Charlier'sche Castrationsmethode nicht auch bas nämliche Schickfal haben werde, wird uns die Beit lehren.

Rebigirt von Frhrn. v. Babo. - Berlag von Abolph Emmerling in Deibelberg.

Landwirthschaftliche Berichte.

herausgegeben von Freiherrn f. von Babo.

Nro 18 u. 14. Samftag ben 31. Juli 1858.

Die landwirthicafilicen Berichte ericheinen alle 14 Tage. Der Preis ift: burch die Poft bezogen franco in bas baus geliefert 30 fr. halbiabrilich; burch Buchhanblungen 27 fr. ober 71/2 Rgr. halbiabrilich.

Spargefellschaft für Landgemeinden im Unterrheinkreis.

Am 21. Juni d. J. wurde unter bem Borfit des Borstandes des Berwaltungsraths, sowie in Gegenwart des von Großherzoglicher Regierung des Unterrheinfreises als Commissärabgeardneten herrn Stadtdirektors Wilhelmi die jährliche Generalversammlung abgehalten.

Es wurden in derfelben die Rechnungsergebniffe bes Jahres 1857 mitgetheilt, welche wir in folgendem Auszug unfern Lefern

furz barftellen.

A. Sparkaffe.

Bahl ber Mitglieber.	•
Am 1. Januar 1857 betrug die Bahl be Im Laufe des Jahres 1857 find zugega abgegangen	ngen 792
bleibt ein Zugang von	
fo baß am 1. Januar 1858 bie Bahl ber 2	Ritglieder
state auf	2278.
Ginlagen, und zwar:	
Erstmalige neue Einlagen	62,772 fl. 6 fr.
Einlagen	47,161 ,, 49 ,,
Richt erhobene Zinsen	6,788 ,, 58 ,,
3m vorigen Jahr betrugen biefelben	116,722 fl. 53 fr.
3 Rubrifen gufammen	112,825 " 10 "
also jest im Ganzen mehr	3,897 fl. 43 fr.
Rückahlungen:	
Dieselben betrugen in biefem Jahr .	75,091 , 30 ,,
" im vorigen Jahr	53,871 ,, 51 ,,
also wurden im Jahr 1857 mehr zurücks gefordert	21,219 ft. 39 fr.

Gefammtbermögen:

Nach Abzug ber oben bemerkten Rudzahlungen und sonftigen Auslagen betrug bas auf S. 379 der Rechnung nachgewiesene Gesammt Bermögen der Anstalt am 31. Dezember 1857 noch 276,243 fl. 7 fr., welches aus folgenden Posten besteht:

276,243 fl. 7 fr., welches aus folgenden	Posten	besteht	::
I. Rentirendes Bermögen:		•	
a) Liegenschaften jum Unfaufspreis von	2,0	28 fl.	17 fr.
b), Kapital-Anlagen	267,7	59 ,	40 "
_	269,78	37 fl.	57 fr.
II. Richt rentirendes Bermog	gen:		
c) Fahrnisse 54 fl. 15 fr. d) Gefäll-Rudftanbe 3,919 ,, 25 ,,			
d) Gefäll-Rückstände 3,919 " 25 "			
e) Unverzinsliche Refte . 2 ,, 24 ,,			
f) Kaffenvorrath 2,479 ,, 6 ,,	_ :		
			10 fr.
Betrag bes gangen Bermogens	276,24	13 fl.	7 fr.
Im vorigen Jahre betrug daffelbe	232,31	13 "	43 "
mithin Bermehrung um			
An dem oben aufgeführten Gesammtverm. ad	.276,24	13 fl.	7 fr.
haben die Mitglieder als Guthaben für ihre Spar Sinlagen nebft Binfen bis 1. 3a-			
nuar d. J. zu fordern	265.47	8	3'
so daß ein Reservesond bleibt von			
Rach ber vorigen Rechnung betrug berfelbe	8,46	6 "	33 "
er hat fich also vermehrt um			31 fr.
		• •	
B. Viehleihkaffe.			
Die Rapital-Ausstänte an Darlehen für			
am Ende bes Jahres 1856	7,81	ս դ.	38 IT.
Im Laufe bes Jahres 1857 wurden neue Darleben zum gleichen Zwed gemacht im			
Betrag von	1,98	9 "	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			38 fr.
	3,00	_ 1**	

2,411 "

zurückezahlt wurden

Der gebeihliche Fortgang, welchen bie Anstalt ninmit, jetgen beutlich, bag biefelbe fich bes Bertranens ber Landbevöllerung erfreut, daß fie ein Bedürfniß derselben befriedigt und daß der Imed der Anstalt — den Sinn für Sparsamkeit zu weden und zu pflegen — jest schon in ziemlich hohem Grade seine Berswirklichung gefunden bat.

University of

Bie freuen une beffen und wunschen ber gemeinnutigen

Anftalt ferneres Bebeiben.

Einige Worte über Die Natur und Behandlung des Weines.

(Ausgezogen aus Damms agronomifcher Beitung, mit Bufagen.)

Der Traubensaft besteht zum größten Theil aus Wasser, in welchem Traubenzuder, Siweiß, Weinstein (und einige andere aus Aepfelsare, Citronensaure zc. mit Basen gebildete Salze), ferner ein Del und eine geringe Menge von Gerbestoff ausgelöst sind. Daß dersuse von selbst, ohne einen Jusap von Hese, in Bakrung überzahen kann, dies rührt von der Gegenwart des Eineißstoffes her. Die Verhältnismengen aller dieser Bestandtheile sind nach Jahrgang, Lage, Traubensorte zc. sehr verschieden. In ganz vorzüglichen Lagen und Jahrgängen, besonderes bei der durch späte Lese dewirkten vollommenen Zeitigung der Traubenbeeren bildet sich in denselben, wahrschilch in den Beerenhauten, noch ein besonderer Stoff aus, welchen man Ertraktivstoff nenns, dessen Natur noch unbekannt ist, der aber zu dem eigentlichen Wohlgeschmad wesentlich beiträgt.

Bei ber Weinbereitung wird ber durch Keltern ober Ablaufen gewonnene Moft in Fässer gefüllt und der Gahrung
überlaffen. Durch bie Einwirkung des atmosphärischen Sauerftoss zersest sich das in dem Moste enthaltene Eiweiß und wirkt
als Gahrungsftoss auf ben Zuder. Dieser geht dadurch ebenfwis einen Bersetungsprocest ein und bildet nachher einerseits
ben Albehol, welcher der Flüssisseit ihre Eigenschaft als Wein
gibt, und die Kohlensaure, welche in die Luft entweicht, aber,
wenn sie bei größeren gährenden Massen sich häusiger entwickelt, die Kellerräume fällt und die athembare Luft austreibt,
woburch schon viele Unglücksfälle entstanden sind, indem Menschon, wonn sie sich in dergleichen mit Kohlensaure gefüllte
Räume unvorsichtig begeben, darin augenblicklich ersticken.

Der Cranbenfaft enthält, wie bereits angeführt, außer andern Satzen, porzäglich Beinftein, eine Berbindung von 2 Shetten Weinfteinfurr und einem Theil Kali. Diefer Beintein ift in Baffer töstich, aber nicht in Altohol. Dat fich nun biefer lettere in größever Menge gebildet, fo tann fich der Weinstein in ber Flussfeit nicht mehr ganz aufgeloft achalten, fest sich als der befannte feste Weinstein an die Fastauben nieder und gibt die sogenannten weingrunen Fasser. Dh ein größerer oder geringerer Theil Weinstein aufgelost bleibt, kommt auf seinen Alsoholgehalt an. Wässerige Weine bleiben deshiglb auch saurer als geistige. Wenn apfels oder eitronensaures Kali im Weine enthalten ist, wie dies gewöhnlich in geringen Weinsjahren der Fall ist, so bleiben diese Salze, welche vom Alsohol nicht niedergeschlagen werden, immer aufgelost und der Wein

bleibt fauer bis zu feinem Ende.

Ist der Zudergehalt des Mostes größer als der Gehalt an Gährungsstoff, so wird er nicht vollständig zersest und der übrigbleibende Zuder gibt dem Weine einen mehr oder weniger füßen Geschmad. Damit ist aber nicht zu verwechseln, wenn durch augenblickliche Unterdrückung der Gährung der Zuder unzersest bleibt, aber noch Gährungsstoff genug vorhanden ist, um ihn später, z. B. bei wärmerer Kellertemperatur, im Sommer, zu einer neuen Zersesung anzuregen. Solche Weine verlieren sehr oft, wenn sie anscheinend süß und anzenehm waren, nach der Sommergährung ihren guten Geschmad und werden gering und platt, besonders wenn diese Sommergährung nicht gehörig geleitet und dafür Sorge getragen wird, daß sich die Weine nicht zu sehr erwärmen und alsdann eine Verdünstung von Alsohol Kintritt.

Det Farbestoff ber Trauben ist in ben Beerenhülsen entshalten. Er ist im Basser unlöslich und wird aus den Sulfen selbst erst ausgezogen, wenn sich Alfohol gebildet hat. Daher muffen rothe Weine mit den Beerenhäuten zusammen gähren und durfen nicht eher davon getrennt werden, bis durch die Gährung sich der Alfohol gebildet und dieser die Farbe aufs. genommen hat.

Die in dem Moste entstehende gelbbraune Farbe ift nicht als folche in den Trauben enthalten, fondern entsteht, indem sich der Sauerstoff der Luft mit dem im Moste enthaltenen Ertraltivstoff verbindet. Diervon erhalten viele weiße Woine

fpater ihre icone gelbe Karbe.

Man betrachtet die Tranben gewöhnlich als reif, wenn fie eine auffallende Sußigkeit zeigen. Für einen vorzüglichen Wein genügt dies aber nicht, benn erst später bilden sich die Elemente zu jenem Geschmad aus, welcher befonders gute Weine als solche charakteristrt. Es zeigte sich dies sehr deutlich bei unserer in diesem Jahre abgehaltenen Weinmusterung. Dabei erhielten die ersten Rummern alle jene Weine, welche erst mehrere Wochen nach der allgemeinen Lese geerndet wurden. Rach ihnen kamen erst die in der allgemeinen Lese geherbsteten.

Nach bem feither Borgetragenen hatte ber Beinproducent, wenn er einen guten Bein erhalten will, folgende Puntte gu berudfichtigen:

1) Er warte mit ber Lese ber weißen Trauben so lange, als es bie Witterung erlaubt. Eintretende Fäulniß, wenn sie nicht Ueberhand nimmt, und ein dadurch entstehender geringer Berlust schrecke ihn nicht sogleich ab. Bei den blauen Trauben warte er den höchsten Reisegrad in der Art ab, daß die Trauben noch gesund sind und weder Fäulniß, noch Einschrumpsen der Beeren zeigen, sonft kann sich der in den häuten enthaltene

Farbeftoff leicht zerlegen.

2) Vorzuglicher Moft, bei welchem eine zu große Menge bon Ferment nicht ju erwarten ift, fann fogleich in Faffer jur Gahrung eingelegt werden, nur bute man fich, burch Ginbrennen berfelben bie Gabrung nicht zu unterbruden. Die Raffer laffe man mit Baffer aut ausschwenfen und fonnen alebann fogleich mit Doft eingefüllt werben. Dofte von geringen Lagen ober Jahrgangen, bei welchen ein Uebermaß von Befe zu erwarten fteht, falle man, ftatt gleich in Faffer, zuerft in offene Butten und warte ab, bis fich bei beginnender Gahrung ein Dedel gebiftet hat, ber mit einem Seihlöffel abgeschöpft wird. Dadurch entfernt man nicht allein die ju große Menge bes Befenftoffes, fondern in geringen Jahrgangen ben größten Theil bes unreifen Eraubenschleimes, welcher apfel- und. citronensaure Salze enthalt, die fpater eine unangenehme Saure im Weine zurudlaffen. Erft wenn ber Dedel abgehoben ift und feiner mehr erscheint, wird ber Doft in nicht eingeschwefelte Kaffer aebracht.

3) Um bas unnüge Ferment möglichft zu entfernen, welches baburch geschieht, daß dasselbe in Berührung mit der Luft uns löslich wird und als hefe zu Boden fällt, ist es nothwendig, zu Ende des Decembers ober im Anfang des Jänners ben Wein abzulassen, aber nicht in Schläuchen, sondern durch sprigende Krahnen, um ihn der Luft möglichst auszusepen. Nach diesem Ablaß sett sich noch einmal hefe ab, von welcher der Wein

im April abgezogen werden muß.

Ift die Gahrung im herbste nicht durch Schwefel oder eine zu kalte Restertemperatur zurückgehalten worden, so wird man finden, daß auch in den heißesten Sommermonaten keine ftürmische Rachgahrung mehr eintritt und der Wein weit wesniger Krankheiten als ein anderer unterworfen ist, da diese meistens nur von dem zurückbleibenden hefestoff hervorgerufen werden.

Gollten fich unfere biediahrigen Erwartungen auf einen reichen und guten Berbft erfüllen, fo werben wir genug Be-

legenheit erhalten, die ichone Gottengabe auch naturgemich zu behandeln und fie nicht durch Borurtheile ober Nachlässische um die zu hoffende vorzügliche Qualität zu bringen.

Ueber freundliche Behandlung der Thiere.

Als eines Tages Gerichtsvollzieher R . . . in B ein Mildidmeinden gefauft hatte, übergab er es feiner gran jur Bartung und Pflege. Babrend ber erften 8 Tage murbe bas Thierlein icon fo antraulich, bag es and Schuffel und Tellerfoff und bann ben Ruffel wie schmeichelnd ober bankend an Arme und Sande der Frau anlegte. Lettere ergablte nun foldes ihrem Manne mit ben fpaghaften Borten: "Lieber Mann, wir haben aber biefesmal ein gar gefcheidtes Schweinle" u. f. m., worauf biefer fpottelnd erwiederte: "Frau, bu bift eben gu narrifd mit ibm, um mas wird es benn gescheibter fein, als andere, bie auch nur ben thierischen Schweineverstand baben!" - Run ift bas Schwein 8 Monate alt und macht folgendes Poffierliche: es geht eine bobe Stege binauf, wenn ibm ber Mann ober die Frau gurufen : "Schimmele fomm ruf, bu friegft ebbes!" und die Stege wieber berab, wenn ihm von unten hinauf zugerufen wird: "Schimmele, kumm' berunter" u. f. f. --Gest fich bie Frau auf die unteren Treppen ber Stiege, fo fommt bas Schimmele, richtet fich voruen in bie Sobe, ftellt fich auf die hinterfuße und legt ihr die Barderfuße in big Banbe ober auf ben Schoof, ben Ropf auf ben Urm und mit bem beweglichen Ruffel fonuffelt es an ber Frau fcmeichelnd herum. Es gefällt fich, mit zwei witben Ruaben Stedenpferdles ju fpielen; feine langfamen Bewegungen haben viel Aebn= lichteit mit jenen bes fpagierenben Glephanten einer Menggerie, bei welchem auch Dhren und Schwanz beständig fpielen. Das Schweinle frift ben Rnaben aus ben Santen und weiß auch Brod und Rartoffeln aus beren Sofentafden gefchiet bervorauholen; fie durfen ihm ihre Bande in Die Quere ober Tiefe bes Moules hineinlegen, fo oft fie wollen, es thut ihnen nichts zu Leide, vielmehr läßt es aus behaglicher Bertraulichkeit ein manierliches Grungen boren. Legt man bem Thiere einen Lappen, einen Sact, ein Aufziehtuch ober bergleichen vor und fpricht: "Schimmele, mach' bir e Bettle!" fo wird ber Begen= ftand mit dem Ruffel aufgeschüttelt, ausgehreitet und bas Thier legt fich d'rauf. Schliegen mehrere Rinder einen Rreis, fo mag biefer um bas Schwein herum tangen und farmen, wie er will, es fpringt und fpielt auch mit.

Dat die freundliche Behandlung folde Entwicklung vermocht, fo wird man auch als Mutterfdwein Glud mit bem Schimmele haben, und feine Beilung von einer fcweren Rrantheit wurde nur baburch möglich, baß es bie Armeien fich willig und leicht eingeben lieft. Bon biefer Seite betrachtet, liegt alfo auch viel Ernft und Lehre in biefer Beschichte. Bei ben mit Robbeit und Abstogung behandelten Thieren entwideln fich feine guten Gigenicaften: fie find bumm, furchtfam, fcheu, migtrauifd, ungelebrig. Fast alle bosen Pferbe find erft so geworben, nachdem fie in ber Jugend maltraitirt worden find; fie hatten Anfangs. nur ein muthiges Temperament, Die brutale Behandlung aber bat fie verdorben. Die Robbeit ift ein außerft ichlechtes Mittel, bie Thiere ju regieren. Die von jornigen, ichreienden, ungefolachtenen Menfchenageplagten Thiere find ftete in folechtem Buftanbe, oft hintend und frant, fie find ichlaff und arbeiten nur mit Unwillen und mit Unterbrechung, wenn fie gestoffen Die mit Granfamfeit behandelten oder geschlagen merden. Thiere verdauen ichlecht, find mager, haben ein glanglofes Saar und eine feft anliegende Sant. Benn fie ben Denfchen fürchten, profitiren fie meber bon bem verzehrten Rutter, noch von ber Pflege, bie man ihnen fonft angebeihen läßt.

Jeder Biehmafter weiß, bag bie Dehfen, die ihrem Barter nicht abgeneigt find, fich weit leichter maften, ale folche, welche bie pflegende Sand bes Menfchen mit Miftrauen betrachten. Beim Schlachtvieh treten noch weit traurigere Kolgen auf verubte Graufamfeit ein; benn ein Schlag, ber bei einem Stud Bieb, bas man hatte leben laffen, burchans unbedeutend geblieben mare, verschlechtert bas Fleifch, wenn bas Thier furge Beit nach erlittenen Schlägen geschlachtet worben ift. Das Blut hat fich auf ben beleidigten Stellen gusammengezogen, bas Fleisch wird fdmarglich, bat einen fchlechten Befchmad und lägt fic nicht lange conferviren. Die Urt und Beife, wie mit ben weiblichen Thieren umgegangen wird, hat viel Einfluß auf die Absonderung und Ausscheidung ber Milch. Gine freundliche Sand ober bas Maul bes Saugfalbs bringen in ben Guterkigen ein Befühl ber Behaglichkeit hervor, bas bie Ruh burch ein gufriebenes und gartliches Unbliden ber Melferin und langfames Bieberfauen gu erfennen gibt. Die Rube, welche jenes Behagen nicht empfinden, die, welche nach ihren Ralbern bangen, Die, welche von fremben ober brutalen Berfonen gemelft merben, geben oft feinen Tropfen Milch; es gibt Rube, die nur von bekannten ober befreundeten Sanden fich melten laffen, und andere wiederum laffen das Delfen erft bann gefchehen, nache bem fie Rutter ober Lederbiffen befommen haben.

Spaziergange eines Lehrers mit feinen Schülern te. Zweites Banbden.

In tem Cultivateur Belge ift nachfolgende Beurtheilung einer französischen Ueberschung bes ersten Bandchens der Spaziergange ze, erschienen. Wir wollen dieselbe unsern Lesern mit ber Anzeige mittheilen, daß in der namlichen Art und Weise seit das zweite Bandchen erschienen und vom Bureau des Landwirthschaftlichen Vereins in Weinheim à 14 Kreuzer per

Stud bezogen werben fann.

Die Spaziergänge eines Lehrers 2c. von Freiherrn von Babo sind unsern Lesern schon durch die Veröffentlichung, welche man in der Zeitschrift des Cultivateurs gemacht hat, bekannt. Herr Tarlier hatte die glückliche Idee, diese in einem eleganten Bändchen zu dem Preise von 75 Centimes zusammenzustellen, um sich so leichter als auf den getrennten Spalten der Zeitschrift (in ihrem großen Format) Raths erholen zu können.

Es handelt fich hier von einem jener kleinen Bucher, welche bie Schäpe ber Wiffenichaft in ein populares Gewand einhullen und bas Geheimnig besigen, folche, entkleidet von allem gelehr-

ten Prunte, in einem weiteren Rreife zu verbreiten. .

Man kann mit Freiherrn von Babo über diese ober jene Einzelnheit verschiedener Ansicht sein, aber man wird jedensfalls anerkennen muffen, daß er ein wahrhaft ausgezeichnetes und nüpliches Buch geschrieben hat, ein Buch, welches in jenem Kreise, für welchen es bestimmt ift, mit Interesse und gutem Ersolg gelesen werden wird.

P. Joigneaur.

Ein Mecept gegen die Lungenseuche.

In dem Wochenblatt für Forsts und Landwirthschaft, hers ausgegeben von der königl. Württembergischen Centralstelle für die Landwirthschaft, wird ein Aufsat über heilung der Lungensseuche von herrn Dekonomieverwalter Ramm in Nippenburg veröffentlicht, welcher eine um so größere Aufmerksamkeit versbient, als diese Krankheit wieder an einzelnen Orten spukt. Wir geben unsern Lesern einen Auszug und fordern über das Mittel um so mehr zu sorgfältigen Versuchen auf, als dasselbe keiner andern Kurmethobe entgegensteht.

herr Berwalter Ramm hatte mahrend zwölffahriger Praris dreimal die Lungenfeuche, und zwar in verschiedenen Stallungen. Er erlangte dabei die Erfahrung von der Unzulänglichkeit aller der verschiedenen Rurmethoden und machte fich zum Grundfat,

bag, wenn fich bie Krantheit wieder in einem feiner Ställe geige, fogleich nach bem Degger gu ichiden, um größere Ber-

lufte ju vermeiben.

Mittlerweile brach unter bem Biehstande eines unter seiner Abministration stehenden, sehr entfernten Gutchens die Lungenseuche aus. Der bortige Aufseher ließ sich in seiner Roth von einem alten Schäfer ein Mittel geben, und als Folge hiervon siel kein Stud mehr, sondern ward ber noch übrige Biehstand

bon 18 Studen wirflich geheilt.

Bon diesem gunftigen Resultat unterrichtet, wandte herr Ramm dieses Mittel bei ausgebrochener Lungenseuche auch in einem andern Stalle an, in welchem die Krausheit seit 14 Tagen so energisch aufgetreten war, daß von 36 Stud Rindvieh 2 Kuhe bereits geschlachtet, bei zwei weiteren alle hosinung auf Besserung aufgegeben werden mußte, 12 Stud aber durch ihr ganzes Verhalten zeigten, daß sie schon in hohem Grade von der Krausheit ergriffen waren.

Es verging einige Zeit, ehe man bas Mittel erhielt. In ben ersten paar Lagen, nachdem baffelbe gebraucht wurde, mußte man zwar noch eine ber beiben hoffnungslos franken Ruhe schlachten, von ba an hörten aber alle weiteren Erkranstungen auf, und ber ganze Biehftand, bei welchem mit wenigen Ausnahmen sich alle Zeichen ber Lungensucht eingestellt hatten,

fant nach etwa 10 Tagen in völliger Befferung ba.

Das von herrn Ramm veröffentlichte Mittel ift folgendes;

1 Pfund gestoßene Gichenrinde (Gerberlohe),

1 Pfund Wachholdermehl,

1 Pfund Enzian,

1/2 Pfund Eifenvitriol, 31/2 Pfund Rochfalz

burcheinander gemengt und einem Stud Großvieh täglich zweimal, Morgens und Abends, je 1 Eflöffel voll in einem Kumpf mit lauem Waffer und schnell barauf einen halben Schoppen taltes Waffer eingeschüttet. Rleinerem Vieh nach Verhältniß weniger. Und zwar soll der ganze Biehstand, frank und gesund, so lange damit behandelt werden, bis er vollfommen geheilt ist.

Ferner wird jedem Stud Grofvieh zweimal täglich etwa 12 Tropfen Bachholberbeeröl in einem 1/8 Schoppen Baffer abwechselnd in die beiden Nasenhöhlen eingeschüttet und in den ersten Paar Tagen täglich 3-4 Tropfen Zauberbalfam auf

dem Wirbel hinter die Borner eingerieben.

herr Ramm halt auf bas lette Berfahren nicht viel. Bas aber bas Ginschutten von Bachholberol in die Nafensböhlen betrifft, fo halt er bies nicht für unnut, indem er glaubt, bag bas Del zum größten Theil in den Bandungen

ber Rasenhöhle und in ben Rasenmufigeln hangen bleibe und nicht nur die Schleimhaut biefer Organe zu einer energischen Ausscheidung anreize, sondern, da die Ansteckung vorzüglich burch den Athem geschehen soll, solche auch zu verhindern im Stande sein möchte.

herr Ramm ichließt mit folgenben Worten:

"Ich übergebe das Vorstehende der Deffentlickfeit, weil ich das, was mir geholfen hat, nicht für mich behalten wollte, und empfehle es Jedem, der in den unglücklichen Fall kommt, derartige Mittel nothwendig zu haben, bitte aber auch, das Resultat zu veröffentlichen, damit endlich der Weg gefunden wird, auf welchem dieser heillosen Krankheit beizukommen ist. Ueber die Auswahl der Mittel und das ganze Verfahren möchen weitere Verbesserungen dann nicht lange auf sich warten lassen."

Chadliche Wirkung der Zabaksbrühe.

Bir haben bereits ichon früher auf bie giftige Birkung ausmerksam gemacht, welche ber Tabak auf Pferde, Rühe und Schweine außert. Gine Bestätigung tavon gibt folgende Erfahrung, welche Departements-Thierarzt Prehr mittheilt:

Um kause zu vertreiben, hatte man Tabakslauge aus einer Eigarrensabrik geholt und drei Kühe mittelst einer Burste einen kuhn ach ber andern zu Boden, schlug mit den Beinen und blied unter fortwährenden Convulsionen, Jähneknirschen, Schaumkauen und Augenverdrehen am Boden gelähmt liegen. Nach und nach trat ein soporöser Zustand ein, aus welchem die eine Kuh nicht mehr erwachte. Die beiden andern wurden durch Aderlässe, kalte Umschläge auf den Kopf, Klystire, Gaben von Salveter mit Schleim und Glaubersalz, abwechselnd mit Eingussen verdünnten Essigs, wieder gerettet. Eine von ihnen stand schon nach wenigen Stunden wieder auf, die andere lag & Tage lang gelähmt am Boden. Es wurden bei ihr mit Erfolg ätherische Einreibungen längs der Wirbelsaule angewendet.

Much auf den Menschen äußert der Tabak giftige Eigensichaften, und es ist sehr gefährlich, solchen zur Vertreibung von Krankheiten äußerlich anzuwenden. So hat Tabakspulver gegen den Ropfgrind von Kindern, durch Ueberstreuen angewandt, den Tod zur Folge gehabt. Die heftigsten Jufalle erfolgten schon, wenn eine Abkochung von Tabak gegen Kräge oder flechtensartige Ausschläge angewandt wurde. Daher sollte man nieden Tabak als Hansmittel gebrauchen, sondern, wehn mon ihn anwenden will, zuerst einen gescheiten Arzt darüber befragen.

Agrieulturchemie für Borträge auf Universitäten und in landwirthschaftlichen Lehranstalten, sowie auch zum Gebrauch für gebildete Landwirthe, von Dr. C. Chr. Traumann Friedmann Göbel, ordentlichem Professor der Chemie an der Universität zu Dorpat zc. Dritte Austage, durchgesehen und umgearbeitet von Dr. J. R. Wagner, ordentlichem Professor der Lennologie und Agriculturchemie in Würzburg. Exlangen 1858. Berlag von Ferd. Ente.

Wieber eine Agriculturchemie, nachdem bereits so viele erscheinen. In bieser Joee nahmen wir das Buch zur hand, fanden uns aber bei genauerer Uebersicht des Inhaltes um so angenehmer berührt, als wir darin eine Kürze und Klarheit des Inhaltes antrasen, welche einem seden benkenden Landswirthe um so wünschenswerther sein muß, als ein solcher geswöhnlich nicht viel Zeit übrig hat, um sich durch den gelehrten Kram der Controversen und aussührlichen theoretischen Begrunsdungen durchzuwinden. Er sindet hier Alles kurz und bündig zusammengestellt, sowohl das Aeltere, als auch alles das jenige, was der Forschung der neueren Zeit angehörf, und so ist das Buch auch als ein tüchtiger Wegweiser für Jene anzylschen, welche sich mit dem iszigen Stand der Wissenschaft bekannt machen wollen, ohne hierauf viele Zeit verwenden zu können.

Sehr zwedmäßig ift es auch fur Lehrer in ben Bolfsichusten, welche fich mit Ertheilung von Unterricht in ber Aderbaulehre beschäftigen, indem fie darin genaue und richtige Uebersichten, sowie sehr interessante Rotizen und Ausführungen über jene Gegenstände finden, welche in den kleinen Schulbuchern, ihrer Bohlfeitheit wegen, nicht naber derührt werden konnen.

Beißer Genf, als Ersakmittel für ansgewinterte Belfrüchte.

Von J. Som ang suf Jerbanawo.

Ein Schriften, welches burch bas Auswintern bes Winterrapfes im Rorden von Deutschland veranlaßt wurde, aber uns
zu spät in die hände gelangte, um in unserer Begend für dieses Jahr noch Rugen bringen zu können. Dagegen empfehlen wir die aus wenig Bogen bestehende Brochure der Beachtung unserer kandleute im Falle des Mistrathens der Winterölsat, indem aus langfähriger Erfahrung herr Schwarz die Ansat, des weißen Senfes unter allen Sommerdsfrüchten für die sicherste und lohnendste erkannt hat. Wichtige Schrift

für Organe der Sandwirthschafts-Pflege, — landwirthschaftliche Bereine und Behärden, — Landwirthe, Freunde der Landescultur &c.

Die Wirksamkeit der landwirthschaftlichen Bereine des Großherzogthums heffen und deren Centralbehörde von 1831 bis 1856, von Dr. C. Zeller, Großt. heffischem Regierungs-Nath, beständiger Secretär der landw. Vereine des Großherzogthums heffen 2c. Gr. 8°. 35 Bogen, davon die hälfte Urkunden und Beilagen. Preis 3 fl. 36 kr.

Ucber ben reichen, belehrenden Inhalt dieser Schrift liegen in bem 2. Beft ber beutschen Bierteljahrsschrift von 1858 (von Brn. Director Baumstart zu Eldena), in ber Zeitschrift für bie beutschen Landwirthe von Stödhardt von 1858, sowie in Nr. 100 der Augeb. Allg. Zeitung die empfehlendsten Beurstheilungen vor

hofbuchhandlung von G. Jonghaus in Darmftadt.

Die Behandlung der Chrysanthemumpflanzen.

Die Behandlung hieser beliebten, im Spätjahr blühenden Bierblume wird in dem Belgischen Cultivateur auf folgende

Art angegeben:

Will man schone Bluthen und nicht zu hohe Pflanzen ershalten, so ift es nothwendig, die Chrysanthemums alle Jahre durch eingestedte Zweige zu erneuern. Zu dem Ende macht man gegen den 20. Juni hin Abschnitte von 5 bis 6 Zoll Länge, wobei es gleich ift, von welchem Theil des Zweiges man solche nimmt.

Diese Zweige werben in leichten Boden, auf bas freie Land, ober in Topfe, ober unter Glasfenster, gepflanzt, allein immer an einen etwas schattigen Ort. Sie werben fchnell anwurzeln.

Nach Berlauf von 10—12 Tagen, wenn fie anfangen zu treiben, gibt man ben unter Glas gepflanzten etwas Luft, nach weiteren 15—20 Tagen entfernt man die Fenster ganz und gar.

Saben die neuen Triebe die Sohe von 3 bis 4 3oll erreicht, so werden fie an den Spigen leicht abgekneipt. Dieses Abskneipen wiederholt sich an allen Trieben bis zum Erscheinen ber Blumenknospen, gewöhnlich zu Ende des Septembers.

Sowie die ersten Triebe erscheinen, sest man die Pflanzen in Töpfe von 6 bis 8 Jou Durchmeffer und hat sie nur noch zu begießen und aufzubinden. Man nummt nur gewöhnliche Erbe.

Auf ahnliche Art und mit ahnlichem Erfolge kann man auch bie vorsährigen Pflanzen behandeln, indem man fie gegen ben 20. Juni hin an dem Boden wegschneidet und später regelsmäßig einkurzt.

Auf diese Art erhalt man nicht zu bobe Pflanzen von icho-

ner Form und gablreichen Bluthen.

Erziehungsart des Blumenkohls nach hollandischer Wethode.

Im herbst wird ein ungedüngtes kand tief umgegraben. Anfangs des Maies säet man Samen von großem englischen Blumenkohl auf ein Mistbeet. Sind die Psanzen etwa 3 bis 4 Joll groß, so wird das im herbste umgegrabeue kand geeggt. Dann macht man mit einem 1½ Fuß langen, wie eine Rübe zugeschnittenen Psanzholze ¾ Fuß tiese köcher, die 12 Fuß (?) von einander liegen und welche an der Mündung bis zu drei Boll erweitert werden. Diese köcher werden fogleich und am nämlichen Tage noch dreimal mit Wasser gefüllt. Um Abend kommt so viel Schasmist hinein, daß gerade nur noch so viel Raum übrig bleibt, als zum Segen der Psanze nothwendig ist. Dann werden solche gesetz und stark angegossen. Später wird gehackt und die Erde an die Psanzen angehäuselt. Sowie sich der Käse bildet, so knickt man von den inneren Psanzens blättern einige ein und beugt sie darüber hin.

Birkung des mit Gups behandelten Diftes.

Ein herr A. Dichel zu Behrheim fagt hieruber Fol-

Bu Oftern 1854 von einigen in der Chemie bewanderten Freunden aufmerksam gemacht, wurde von uns sogleich zur-

prattifchen Probe gefdritten.

Auf 6 Stud erwachsenes Rindvieh und ein Pferd wurden alle 2 Tage 4—5 Pfund Gpps auf ben Mist gestreut und berfelbe nach vierwöchentlichem Lagern im hofe auf einen zu Winterfrucht bestimmten Ader auf reinem Lehmboden gefahren. Ein anderer Theil bes Feldes ward mit gewöhnlichem Miste ohne Gpps gedungt.

Schon im Berbst hatte bie mit Gupomist gedüngte Saat ein fetteres uud bunkelgruneres Aussehen. Im Frühling war ber Unterschied noch viel auffallender. Im Jahr 1856 wurde ber Ader mit hafer und Klee bestellt. Der hafer auf bem

Gypsmist war ebenfalls größer und schwerer als ber andere. Um Auffallendsten zeigte sich ber Unterschied im Jahr 1837, in welchem Jahre ber auf Gypsmist stehende Klee zwei fatte Schuren gab, während der andere Theil des Festes saft nichts ertrug. Achnliche Wirtung erhielt man von Jauche, in welche Eisenvitriol gemischt war.

Es zeigt bies Beispiel boch auffallend genug die Wirkung einer Gppsaufftreu und sollte dasselbe von unsern Bauern nachgeachut werden. Bir haben schon oft dazu gerathen, aber leiber meist tauben Ohren. Bielleicht läst sich doch jest einer

ober ber andere herbei, einen Berfuch machen.

Berfahren, Fässer zu reinigen.

Da es mahrscheinlich ift, daß wir in diesem Jahr an Fassern Mangel leiden werden (wenn es nämlich so viel Wein geben wird, als der Anschein dazu vorhanden ift), so wollen wir aus der Allgemeinen Zeitung ein Verfahren hier aufnehmen, wodurch verdorbene Fässer wieder hergestellt werden sollen.

Man gibt namlich in das zu reinigende Faß einige Pfund ungelöschten Kaltes und eine zum Löschen deffelben genügende Menge von Wasser; darauf wird das Faß geschlossen. Der Inhalt erhigt sich bedeutend und der dadurch entstehende Dampf dringt in's Holz. Später gießt man noch Wasser klinzu und schüttelt durch Rollen des Fasses Alles wohl durch einander. Nach einigen Stunden wird die Mischung ausgegossen und init kaltem Wasser nachgespült. Inlest schwenkt man das Faß noch mit etwas Wein oder Weingeist aus.

Eine andere Methove, vervorbene Fäffer wieder herzuffellen, ist, wenn man irgend eine Ftüssischeit darin gabren läßt, jadoch nur bis zur Alfoholbildung. Man kann hierzu eine Brühe von Trefter nehmen, welcher man etwas Zucker und hefe zuset, oder einen Absud von Gerstenmalz nach Art der Bierwürze. Nachber muß das Kaß mit Trubwein nachgebrüht oder mit

Beingeift ansgebrannt werden.

Ein ftarfes Einbrennen ber fo gereinigten Faffer mit Schwesfelschnitten ift jedenfalls zwedmäßig, nur muffen fie vor dem Ginfüllen des Wostes mit Waffer tüchtig ausgeschwenkt werden, ba fonkt der Schwefel die Gahrung verhindern wurde.

Die Ausfuhr der Knochen betreffend.

Das Rönigl. Preufische Landesokonomie-Collegeum hat in einem Berichte an bas Königliche Minifterlum für Landwirth-

schaftliche Angelegenheiten bie Wiederherstellung bes Ausgangszolles für Knochen mit Wärme befürwortet und babei noch auf den weiteren Uebelftand ansmerksam gemacht, daß die Delkuchen ebenfalls zollfrei ausgehen, babei aber einen Eingangszoll bezahlen.

Bir halten bie Sache für weit wichtiger, als fie bei bem erften Unblid gu fein icheint, wenn man bebentt, bag mit beiben Materialien einer ber wichtigften Bobenbeftandtheile, nämlich Die Phosphorfaure, an welcher ohnehin eher Mangel als Ueber-Auf herricht, bem Lande verloren wird und Diefes genothigt ift, in Bugno und Chilifalpeter große Summen guszngeben, meift nur, um das fo fofibare Material gurud ju erhalten. Bahrend in England phosphorfaurehaltige Materialien mit großen Roften eingeführt werben, beeilen wir uns, fie aus bem Cande ju ichaffen, und wenn von Liebigs Raubbau auf irgend einen landwirthichaftlichen Gegenftand anwendbar ift, fo ift bies bier an feinem Dlate. Babrend man im Bieb. Betreibe und in vielerlei banbelegemächsen fahrlich eine große Menge Phosphorfaure außer Landes gehen laffen muß, foute man fie boch wenigstens in fenen Materialien nicht anch noch verschleubern, welche bie obigen Erzeugniffe vorzüglich hervorbringen.

Jener Grund, warum die zollfreie Aussuhr gestattet wurde, weil diese Artisel im Lande wenig gebraucht würden, scheint uns durchaus unstatthaft, indem, wenn einmal der Nüsen für das eigene Land so sicher festigestellt ist, wie es hier der Fall, von Seiten des Staates gerade die durch einen höheren Aussinhrzoll hervorgebrachte Wohlfeilheit des Stoffes benust werden ung, um dessen Gebrauch so allgemein als möglich zu machen. Die ungeheure Wichtigkeit der Phosphorsäure auf die ländliche Produktion wird täglich mehr eingesehen, und es ist sehr zu wünschen, daß auch bei unserer Zollgesetzgebung darauf Rücks

ficht genommen würde.

Reue Jubereitungsart ber Erbfen.

Man legt bie zum Kochen bestimmten Erbsen 12—18 Stunsben in lauwarmes Wasser, schüttet bas Wasser ab und läst fie auf einem haufen etwa 24 Stunden liegen, bis man bas hervorkommen der Keime bemerkt. Dann werden sie gekocht und haben einen sehr angenehmen, ben grünen Erbsen ähnlichen Geschmad.

Raffeefat als Mafifutter für Ganfe.

Ein Drittheil Raffeesat und zwei Drittheile Kleie werden zusammengemischt und mit Waffer zu einem steifen Teig gesmacht, welchen man in Nudeln formt. Diese werden gut getrodnet und zum Stopfen der Ganse verwendet, welche davon ichnell und fehr fett werden sollen.

Die Sache ift nicht so unbedeutend, als fie im ersten Ausgenblick zu sein scheint, wenn man bebenkt, bag im Kaffeesat viele nahrhafte Theile zuruckleiben, welche durch den heißen Aufguß nicht ausgezogen werden, sowie auch, wie viel davon aus Wirthes und Kaffeehansern gesammelt werden konnte.

Mittel gegen die Raude der Schafe.

Im Journal d'Agriculture pratique empfiehlt ein Grundsbesitzer aus bem Barbepartement, M. Gros le jeune, als ein untrugliches, in seiner Gegend allgemein übliches Mittel gegen bie Schafraube bas Wachholderbeeröl. Gin einmaliges Ginsichmieren soll hinreichend sein, jede Spur ber Krantheit versichwinden zu machen.

Um mit Früchten überlabene Obstbaume zu stüßen, wendet man in Frankreich einen sogenannten Stüßmaft an, ber etwas höher sein muß, als die Krone des Baumes. An die Spige des Mastes werden Stricke befestigt, an welche die herabhängenden Aeste gebunden werden. Die Aeste behalten dadurch ihre natürliche Lage, werden vom Winde nicht gestrochen, da sie seinen Stößen nachgeben, und die Früchte genießen gleichmäßig Licht und Sonne zu ihrer Reife.

Bon Jorkshire wird berichtet, daß ein wohlhabender Landmann, welcher seinen Geburtstag seierte, seinem Anecht, einem Irländer, befahle, den Kühen, welche die meiste Milch gaben, ein Ertra-Bündel Beu zu verabreichen. Der Irländer, welcher am besten wuste, woher die "meiste" Milch kam, und als ächter Paddy nicht ohne Mutterwiß war, placirte sämmtsliche Bundel um die Pumpe herum.

Landwirthschaftliche Berichte.

herausgegeben von Freiherrn f. von Babo.

Nro 15 u. 16. Dienstag ben 31. Mugust 1958.

Die landwirtsicaflicen Berichte ericheinen alle 14 Aage. Der Preis ift: burch die Boft begegen franco in das hans gelietert 30 fr. halbichriich; burch Buchbendlungen 27 fr. oder 71/2 Rgr. halbichrlich.

Landwirthschaftliche Justande des vordern Bben: waldes.

Im Juni bes Jahres 1857 ersuchten wir herrn Secretar Schellenberger, bie Gegend bes vordern Odenmalbes zu bereisen und über bie bortigen landwirthschaftlichen Buffante zu berichten. Das Gegenwärtige ist ein Auszug seines Bezrichtes, insoweit bieser ein allgemeineres Juteresse in Unspruch nimmt.

Der sogenannte vordere Obenwald gehött zu bem Oberamt Beibelberg und wird gegen Besten von der Bergstraße, gegen Often und Norden von dem hessischen Obenwald, gegen Süden von dem Redar begränzt. Die meisten seiner Orte liegen von dem übrigen Lande in der Art abgesondert, daß, um zu ihnen zu gelangen, hohe Berge überstiegen werden muffen, während das hauptthal der Gegend gegen den Nedar in das hessische Gebiet einmundet, was nicht allein zu manchen Verkehrstemmenissen Veranlassung gibt, sondern auch durch die ftarke östliche Richtung und Ausmündung des Thales selbst bewirtt, daß man in dasselbe von der badischen Seite her nur durch einen größen Umweg gelangen kann.

Daher ift auch die Berbindung mit den Berkehrspfagen bes Landes fast ganz abgeschnitten, und wollen die Bewohner bieses Districtes etwas ausführen, so muffen sie entweder dem Thale nach sich gegen den Nedar wenden oder über die Berge auf fast ungebahnten Straßen dahin gelangen. Schon die pfätzische Regierung suchte über Ziegelhausen eine bequemere Verbindungsstraße mit heidelberg herzustellen; sie ist aber ebenfalls zu keit und uneben, um einem größeren Verfehr dienen zu fonken.

Diese Abgeschloffenheit ber Gegend trägt bie Sanvischuld frer Verfommenheit in landwirthschaftlicher Schiffcht; gefänge es, eine leichtere Verbindung herzustellen, fo murbe solde bald eine andere Gestalt erhalten.

Außer bem von ber Steinach gebilbeten Bauptifale, in welches einige kleinere Rebenthaler einthunden, zichen fich von der Seite ber Bergftraße ber einige kleinere Thaler, welche

jedoch oben auf ber Bobe zu schnell enbigen, um bem Lanbban ein größeres Terrain zu gewähren. Derfelbe Fall ift es mit einigen fleinen gegen ben Recar laufenden Thaleinschnitten, und ebenso fteil exheben sich die von der nördlichen Seite ber-

giebenten.

Die Sauptbobenarten ber Gegend bestehen, je nach ben unterliegenden Gebirgsarten, in Sand- und Granitboben. Der rothe Sandstein zieht sich von Often her bis in's Steinachthal. Wegen Westen thurmen sich die Granitberge auf. Während bie Region bes Sandsteines graßere Andaustächen bietet, so besteht jene des Granits mehr aus einzelnen, meist steilen Berghöhen. Je mehr baher die Gemarkungen der einzelnen Orte in die Granitregion fallen, um so schwerer ist auch daselbst das Feld zu bedauen, und nach diesen Berhältnissen richtet sich auch der Stand ves landwirthschaftlichen Betriebs dieser Orte.

Als die Grange amiichen Sandstein und Branitgebiet laffen

fich folgende Puntte angeben:

Bei Altendach zieht sich ber Sandstein auf ber sublichen Seite des Thales bin. Er weicht gegen Seiligkreuzsteinach bem etwas mehr gegen Suben hervortretenden Granitz und Porphyrgebirge, zieht aber in dem Thale langst ber Steinach hinauf, und bildet gegen Often hohe, gegen ben Neckar hinlaufende Ruden, so daß badurch die Berbindung mit den an der außerstein Granze in dem Thale der Larbach liegenden Orten Beddesbach und Brombach doppelt, erschwert ist.

In bein Sandsteingebiete werden gewöhnlich nur die beiben Thalmande bis gur Dalfte ihrer Dobe angebaut. Die Seiten und Gipfel ber Berge sind mit Bald bebedt. Die Thalsoble seibst aber nehmen größere, theils ergiebige Wiesen in mehr ober weniger schwalen Streisen ein. Neben den Wiesen hin liegen die fruchtbarsten Felder der Gegend, während beren Gute gegen die hohe hin abnimmt, da der Boden der Berghänge, mehr oder weniger mit Sandsteingerölle vermischt ist und die unter dem Boden liegenden Felsen öffers zu Tage tommen.

Ans diesen Verhältnissen geht hervor, daß mabrend einstelne Felder wegen der geringen masserhaltenden Kraft des Santbodens an Durre und Trodenheit leiden, andere wieder durch das auf dem Felsen abrollende Wasser in viele Feuchtigsteit enthalten und hierdurch unfruchtbar werden, ein Fehler, dem durch gehörig angebrachte Entwasserung leicht abgeholsen werden konnte, da es nirgende an Abstuß mangelt.

In bem Granitgebiefe ziehen die Felder nicht so regelemaßig an ben Bergleiten bin. Sie erreichen oft bie boben und einzelne Malbftreifen, finden fich meistens an jenen Stellen an welchen die zu Tage ftebenben Feljen alle Cultur verbing

bern: Das viele einzeln ftebende Grantifelfen auch in bein angebluten Boden vorganden find und neben bein fiellen Abs Dangen auch noch die Bearbeitung bedeutenb erfchweren, ver-

fiebe fich woll von felbst.

Siere besteht ver Aderboven meistentheils (v. g. ido staft teine besondere Ablagerungen gebildet haben) aus grödlichein Granitsand, welcher se nach der Berwitterungsstufe uleht ober weniger mit Thomerbe vermischt ist. Da die boben meistenst trocken sind und steht an den unterliegendent Fetsen, vermicht trocken sind und biet die boben in Bergieiten gelegentet, so sind die auf veit höher und Bergieiten gelegentet, so sind underdetten und bedarfen, um Ertrag zil gewähren; eines nicht underdettenden Grades von aimosphatischer Feilartztett. In den Thalein aber sannielt sich das von den Bergen ablaufende Baffer und bildet hier und da Simpfstellen, welche aber bei größerer Ehatlgeit und Initaligenz der Bewohner sehr leicht zu besteiligeit wären.

Merkwalbig ift bie rafthe Abwechbling bie Bovelis auf ben Granzen ziblicheil' dem Sande und Granitgebiet. So filiber fich bei Rreugsfelnach ein' weißer grobfandiger fathultiger Dors phorbboen, gleich neben einem greurothen thonigen Sand und

neben baran wieder ein fruchtbarer Lehmboben.

Radi bill Borbergesagirir mate nut geofer Fleiß und Intelligeng ber Beidehner im Stande, bie wirklich bebeutenben Smeeligeng ber Beide fich bein Aderbau eitgegenftellen, mit Stad und Etfolg zu überminden. Es mitgren paffende Adersgerathe angewendet, namentlich mußte der Dunger' auf bad etfishtet zufchalt zufaminen gehalten und der Berbffering ber Wiesen alle Aufmerksanderf gefchenkt werden, uni dehr wierfirebenden

Boben einen gelberigen Ertrug abjugewennen.

Die isolette Lage bei Gegetib hat aber seilt langen Jahrn' eine Indien unter den Bewohnern het vorgeriffen, welthe soar nicht indien unter den Bewohnern het vorgeriffen, welthe soar nicht einnal das von der Natur Dargeboletie gehorig benigen. Ge versteht fich, das es einzelne Ausnahmeil von rührigen instelligenten Deconomen gibt, welche aber bis jest noch zu selten find, und das obige Urtheil übel den Character der ort selfend, und das vongend, wenigkens bis jest noch; umfoßell zu fondeli. Daß riefer aber nicht unrichtig bezeichnet ift, zeigt ain! flatstin den Unit statten der Unit Bereine ale Jahre Berträge bewilligt wurden, von welchen seder bis bester bie wenigsten in Anspruch genoinmen worden sind, und zwar weistenbeils sur ganz unbedeutende Leistungen!

Bu blefer Lagmbeit und Indbleng bat fich nun' auch bet' Mangel an Rapital gefell, und auch and biefen Grinbe wird er immer fowerer werden, ben landwirthichaftlichen Betrieb jener Gegend zu erheben und jene Muthlofigkeit zu vermindern, welche fich bem größten Theile ber Bewohner bemächtigt hat.

Der allgemein verbreitete Pflug ist ber obenwälder Benten pflug in seiner schlechtesten Art. Durch benfelben ist ein Aufswärtsackern, auch auf weniger steilen Feldern, gar nicht mög-lich. Alle Besserung geht den Berg hinunter, und da nur ganz seicht geackert werden kann, so ist das Abschwemmen des Ackerbodens, oft mit der Saat, gar nichts Seltenes. Daß der obere Theil des Ackers nach und nach von dem Bauboden entblösst wird, versteht sich von selbst.

In ben Orten Seddesbach und Brombach haben jest Einzelne das Bedürfniß des Aufwärtsaderns gefühlt und von Seiten des Bereins ward in diese Gemeinden ein Brößinger sogenannter Purzelpflug gegeben, welcher nachgemacht werden foll. Der Schwerzische Pflug fand als Beetpflug weniger Theilnahme und vielleicht nicht mit Unrecht, da das Gelande der Anlage von Aderbeeten im Allgemeinen zu ungunftig ift.

Bon Schlammfängen, um die abgeschwemmte Erde bem Ader zu erhalten, weiß man nichts. Selbft um das von ben. Feldern abfliegende fette Waffer für die Wiesen zu benügen, ift burch Anlage von regelmäßigen Wiesenbewässerungen nur wenig gescheben.

Man trägt zwar die von dem Regen.abgeschwemmte Erbe wieder auf den oberen Theil des Aders; da man aber feine Schlammfange befigt, so geht eine Maffe gerade des fructe barften Theiles der Erde zu Grund und gelangt durch die Bache in ben Nedar.

Um das Abschwemmen des Bodens zu verhindern, baut man nicht den gaugen Berghang mit hadfrüchten an, sondern, bestellt einige quer durchziehende Landstreisen mit Getreide oder Lee, um die Erde boch stellenweise festzulegen und das Jurudstragen des Bodens zu erleichtern. Ein tieferes Pflügen würde, in vielen Fällen besser helfen. Im höheren Obenwalde marhbies nach Einführung des Schwerzischen Pfluges mehrfältig beobachtet.

Der geringere Kraftzustand ber hoher liegenden Felber ift überall leicht zu erkennen und alle, an die Thalsoble granzenden. Aeder liefern einen bedeutend besseren Ertrag.

Borzugsweise wird Roggen oder Dafer gebaut, Spelz nur auf besonders gutem Felde. Bon hadfrüchten fiehen die Kar-toffeln in erster Reibe. Runkelrüben und derzleichen sieht man selten. Brachrüben gedeihen weniger, da die Erndten zu späteingebracht werden. Richt sehr bedeutend ift ber Anbau des Saidekorns, welches sich für die Gegend besonders eignen würde. Würde mehr Kleebau getrieben, so hatte man nicht allein einen

bebeutenden Juwachs zur Flitterung, sondern man konnte auch, wie dies in anderen Gegenden geschieht, Kleesamen zum Ber-kauf erziehen, ba man außer einigem Reps und Sanf sonk keine Sandelspffanze besitzt.

Reine Brache findet fich felten, eben so ift tein bestimmter Fruchtwechsel eingeführt, was wohl mit den verschiedenen Bodens verhältnissen, sowie mit dem Umstand zusammenhangen mag, daß das Grundeigenthum unter viele Aerme vertheilt ift, welche manchmal mehrere Jahre auf einem und demselben Ader Karztoffeln bauen.

Wiesen sind in größerem Berhaltnif vorhanden, jedoch mit wenigen Ausnahmen sich selbst überlassen. Sie gewähren einen guten Ertrag und könnten zur Stütze einer besseren Biehzucht dienen, wenn sie nicht im Allgemeinen 5- bis 6mal zu Grünfutter abgemäht wurden, wobei natürlicher Weise für Wintersutter nur wenig übrig bleibt und das Bieh, welches im Spätjahr in gutem Stand feht, bis zum Frühling kaum die Knochen und haut übrig behält.

Die Dbstaume gerathen meiftens gut und konnten einen bedeutenden Ertrag gewähren, wenn sie beffer gepflanzt mursten. Seit mehreren Jahren wurden vom landwirthschaftlichen Bereine Obstbaume ausgetheilt und solche burch einen Baums züchter angepflanzt, auch die alten vernachläsigten Baume gesputt und deven Behandlung gelehrt. Es wird sich zeigen, ob hierdurch die Obstzucht mehr Auflanz als bisher sinden wird.

Rach ben Feldverhältniffen richtet fich auch die Biehzucht. Die Faffel find im Allgemeinen flein und werden mit wenigen Andnahmen an' den Wenigstnehmenden versteigert. Es ware unfinnig, hier einen großen Biehfchlag einführen zu wollen, dasgegen könnte man durch Beredlung der Faffel einen fleinen mithreichen Schlag erziehen, welcher auch in der Sebene Abfag fande, da man fich immer mehr überzeugt, daß fleine wohls genährte Kühe einen weit größeren Milchnugen gewähren, als größere, wenn man diese nur mit spärlichem Futter ers blaten kahn.

Bie bereits angeführt, liegt die Düngerbehandlung, wenige beffere Unfange abgerechnet, noch sehr im Argen. Die hausen sind ohne Bertiefung auf die ebene Erde geworsen, bem Regen und dem Sonnenbrand ausgeset, oft ist der Boden gegen die eine Seite hin noch abhängig und die Sache ordentlich mit Fleiß eingerichtet, daß die Jauche recht bequem auf die Straße laufen kann. Was nach allen Unbilden, noch zurückleibt, wird als Dunger auf die Felder geschafft, welche alsbann auch nur sparsliche Erträge geben können.

Alle Bemühungen pes Vereins, der Düngerhebandlung mebr Aufmerklamkeit zu verschaffen, und seither an der allgemeinen Indolenz gescheitert. Es ift die graffe Berkoppnenheit und die Muthlosigkeit des größten Theils der Bevälkerung, welche noch auf lange Zeit hin jeder allgemeineren Verbesterung entgegenstehen wird und verhindert, daß auch das Beispiel einzelner intelligenterer kandwirthe Nachahmung findet.

Dies wirklich nicht febr erfreutiche Bild ber bontigen lands wirthichaftlichen Bustante führt auf jene Mittel, welche wenigs fiene versucht werben follten, ber Gegend felbft nach und nach aufzuhelfen, und von biefen wollen wir einige auführen:

Wahr ist es, baß Boben und Lage ber landwirthschaftslichen Production immer folde hindernisse bieten werden, daß an einen größeven Anbau von gespbringenden Sandelsgewächsen wohl nicht zu denken ist, wenn nicht die Cultur von hafer dermaßen gesteigert werden kann, daß dieser einen wichtigeren Aussuchrarisel bisdet. Dagegen könnte durch Ansdehnung der Schalwaldungen det Gegend ein Erwerbszweig gegeben werden, welcher bei dem immer steigenden Bedürsnisse an Gerberlohe den Ertrag aller sonstigen Dambelszewächse übertreffen dürfte. Es wäre vielleicht nicht unzwecknäßig, das jenen geringtragensten Sahn noch zur Anlage von Schälwaldungen zu verwenden, wenn einem solchen Projecte die setzige Armuth und Berkommensheit der Gegend nicht entgegensteht.

Um die Bevölkerung selbst aber durch Beförderung des Berkehrs zu größerer Thatigkeit anzureizen, ware die Anlage einer Durchgangsstraße, wenn sie auch mit Schwierigkeiten verknüpft ift, unerläßlich. Sie müßte non Alegeshausen über Schönau und Kreuzsteinach gegen das Gorpheimer Thal ziehem und bei Weinheim ausmünden, und ware durch sie eine Nerschindung mit zwei an der Cisenhahn liegenden Dandelaplagen beigestellt, was für den Eichenzindennerkehr sowohl, alseifündie Daserausstuhr von großer Bedeutung ist, besonders auch destalb, weil auch der Verkehr mit dom Seidelberger Frucher markte sehr extendert wird.

Ferner durfte es sehr gerathen sein, den Gewohnheitshettele aus diesen Gegenden nach Deidelberg und die Ortes der Bergstraße und Ebene auf das schärsste zu unterdrücken. Da, vie armere Bevölkerung biesen Bettel für weit bequemer sindet, als die Arbeit, so lienen bemselben eine Menge von Versonen, ob, welche es für vertheilhafter sinden, mit dem erbettelten Brod Schweine zu masten, als sich bei dem Feldbau anzustrengen.

Schon Thaer fagt, bag man in Gegenben, in welchen ber Landmann, auf fich felbst angewiesen, teine Aufficht habe, Sulfe:

ober Unterflugung bon Außen ber ju ethalten, weit weniger Unterflugungsbedurftige antrafe, als ba, wo fich bie Sautheit

duf fremdes Minofen perlaffen fann.

Ein vorjugliches Mittel zur Sebung ber Landwirthschaft einer Gegend ift neben dem passenden Boltsunterricht ein sole einer Gegend ist neben dem passenden Boltsunterricht ein sole cher in der Aderbänlehre: Wenn eine Gegend is zuruckgelommen ift, wie der vordere Obenwald, so ist es bei seiner isolivien Lage doppelt nothweitlig, die Jungen auf einen besseren Betritb ihres Geschästel aufmerksam zu machen. Denn von den Alten können sie nichts lernen, und bei der Isolivung und der daniet verbundenen Indolong kommen die meisten micht aus ihren Bergen heraus, und wenn dies auch geschieht, so sinden sie Verpältnisse gegen jene ihrer Gegend so sehr verschieden, daß sie ihnen kaum einige lose Anknüpfungspunkte bieten. Seste gut wäre es, wenn sich die Bursche als Rnechte, die Rädchen als Mägde in die Gemeinden der Ebene verdingen würden: Dies geschieht aber in den wenigsten Fällen, und zwar aus Arbeitsscheue und dem Gesähle nichts lernen zu können.

Es bleibt baher nichts übrig, als den Kindern, so tange fie fich zu fügen haben, bestere Begriffe beizubringen. Freilich müßte für diesen Zwech eine Auswahl der tüchtigsten Lehnen getroffen und diesen lieber eine Zulage an ihrer Besoldung beswilligt werden. Wenn man bedenkt, welches Ziel damit erzreicht werde, wie viel Geld auf andere Weise und für wenigez wichtigere Gegenstände oft nuglos geopsert wird, so mare der Wehrauswand von einigen hundert Gulden hier gewiß sehr

gut angelegt.

Je ungunfliger eine Gegend ihrer Lage und Boben nachiff, um so mehr Fleiß erforbert beren Anbau. Fehlt dieser abergso muß ihr Wohlstand iedes Jahr gurudgeben, bis ihr am Endenichts übrig bleibt, als Elend und Berfommenheit. So weit sind manche Orte bes vorderen Obenwaldes bereits gefommen. Es gilt buber, bem völligen Jugrundegehen der Gegend einen Damm entgegenzuleren. Mögen die vorgeschlagenen Mittel angewandt werden und von Erfolg sein.

Heber ben Mheumatismus.

(Bon Thierargt Berner in Cherbach.)

Der Rheumatismus, auch zuweilen als "Rabe, Berfolag, Berfangen" bezeichnet, fommt bei allen unferen hausthieren, am häufigften aber bei Pferven, Rindvieh und hunden vot. Der Berlauf biefes frankaften Buffandes, ift manchmal furz und beidrankt fich nur auf mehrere Tage, manchmal zieht fich das Leiden in die Länge und dauert Wochen, sa sogar Monate an, weghalb man acuten (schnellverlaufenden) und dronischen (langsamverlaufenden) Rheumatismus unterscheibet.

Das lebel besteht in einer entzundlichen Reizung mit beftigen Schmerzen in ben betroffenen Gebilden und hat seinen Sis in ben Gliedmaffen, bem Arcuz, bem Ruden, ben Sufen und Klanen, oft ist babei auch die Lunge und bas Bruftfell mit angegriffen.

Der Rheumatismus geht im gunftigen Fall in Zertheilung und vollftändige Genesung über, was besonders bei baldiger und zweitmäßiger Behandlung zu geschehen pflegt, manchmal aber zieht sich das Uebel sehr in die Länge und selten hat die Erantheit auch den Tod zur Folge, namentlich ist dies bei einem gleichzeitigen Vorhandensein eines Lungenleidens der Fall.

Bei allen Thieren, die mit Rhenmatismus befallen werden, bleibt eine Anlage oder Neigung (Disposition) zur Wiederent=

febung bes Leibens im Rorper jurud.

Eigenthumlich ift bei der in Rede stehenden Krankheit der Umstand, daß das Leiden seinen Six häusig wechselt, so daß zuweilen die eine, zuweilen die andere Gliedmasse von dem Uebel mehr ergriffen zu sein scheint, oft sind die Schmerzen mehr im hufe, beziehungsweise in den Klauen, oft mehr in dem Gelenken wahrzunehmen, manchmal überwiegt tas Erzerissensein der Lunge dassenige der Gliedmassen, und umgekehrt.

Der Rheumatismus tritt meift ploglich, b. h. ohne Borsboten und unmittelbar nach ber Einwirfung ber Ursache ein und ift von Fieber, das fich burch abwechselnde Temperatur ber Saut, beschleunigten Puls und vermehrtes Athmen zu erkennen gibt, begleitet.

Die von Rhenmatismus ergriffenen Theile, schenen die Bewegung, bei Berührung der ergriffenen Theile, schenen die Bewegung, haben einen steifen kratlichen Gang, der bei fortgesetzer Beswegung etwas freier und leichter wird. Die Patienten treten behutsam und ängstlich auf den Boden auf. Hunde schreien bissweilen laut auf beim Beginne der Ortsbewegung oder bei Besrührung der leidenden Theile. Manchmal vernimmt man bei sorgfältiger Beobachtung, während sich die Kranken bewegen, ein knackendes Geräusch in den Gliedmassen. Beim Ergriffensein der Rückenmarkshäute zeigen die Thiere Lähmung im Kreuze und liegen dann fast immer. Ist die Lunge und das Brustfell mitleidend, so ist ein angestrengtes, beschleunigtes, von Ousten begleitetes Uthmen zu bemerken. Bei manchen Patienten

if auch ber Apperit etwas vermindert und fogar manchmalganglich unterdrückt und der Abgang bes Miftes gering.

Sier und ba ift ber Rheumatismus auch noch von andern Granfheiten begleitet, namentlich von Rolif bei Pferben und

Staupe oder Sucht bei Bunden,

Die Urfachen bes Rheumatismus beruhen auf unterbrudter Sautausbunftung und gurudgetretenem Schweife, mas hauptfacilich burch rafchen Temperaturwechsel und foneller Erfaltuna veranlagt wird, weghalb bas Stehenlaffen ber Thiere mit fowigendem Corper bei falter und regnerischer Witterung eine Baupturfache biefes Uebels ift. Wie oft icon tam es vor. baf Rutider und Ruhrleute bie armen, von Schweiß triefenden und mit Schaum bededten Thiere ohne die geringfte Borfict vor einem Birthehause fteben liegen, in der Absicht, "geschwind einen Schoppen mitzunehmen" und, im Birthezimmer angelangt, bei einer beiteren Gefellichaft verweilend, vergeffen, bag bie por bem Botel ftebenden Individuen auch lebende Befen find, die ihre Bedürfniffe fo gut wie ber Ruticher ober guhrmann *) fuhlen! Bare es benn ba nicht beffer, Die Thiere murben zuvor in einen warmen Ställ gebracht, mit Strohwischen abgerieben und mit einer warmen Dede verfeben ? gefährlich ift es, bie Thiere mit ichwigenbem Rorper in Die Sommemme zu treiben, befonders wenn das Wasser eine niedrige Temperatur hat. — Bei hunden ift oft das Apportiren in's Baffer die Urfache des Rheumatismus.

Zuweilen ist auch eine noch nicht genau erforschte Ursache zur Entstehung bes Rheumatismus in der Atmosphäre vorshanden, wobei dann mehrere Thiere in einer Gegend gleichzeitig und ohne daß man die Ursache genauer angeben könnte, von Rheumatismus befallen werden. Manchmal wird auch ein alzunahrhaftes Futter, besonders frischer Roggen und Walzen, als Ursache des Uebels beschuldigt und hier und da hört man auch, daß ein übermäßiges Stehenlassen der Thiere im Stalle die veranlassende Ursache des Rheumatismus gewesen sei.

Bur Berhutung der Krantheit find, wo möglich, die Ur-

fachen forgfältig ju vermeiben.

Bei gutgenährten Thieren ift von Anfang des Leibens einergiebiger Aberlaß von wesentlichem Angen. Man verbringedie Patienten sofort in einen reinen warmen Stall, der mit auter Streu versehen ift. Defteres Reiben der haut am ganzen Korper mit wollenen Lappen, Ginwickeln der ergriffenen Theile:

^{*)} Es gibt allerdings auch unter biefer Rlaffe von Leuten wurbige Ausnahmen, benen man hiermit burchaus nicht zu nahe treten will.
Anm. bes Berf.

unt Wery öder soffigen warmhaltenden Sezekfländen, das Bedecken der Kranten mie wollenen Decken ift sehr vortheithüft utio ja nicht zu unterlässen. Aufaufige Definungen der Ställe, burch welche Jugluft auf die Patienten einwirten konnte, send verschließen. Dämpfe von angedrüheten Beublumen all die lestenden Theilk und nachheriges Aderocknen derfolden sind empfishenswerth. Außerdem leisen als Bausmittel innerlich, bis zum Eintressen der Lieben bei den Kamillenstel, in den man erwas Salpeter auflöst, gute Dienste.

Man nehme zu vielem Iwed 4 kort Einbenblitten, ebeit so viel hollunderbluchen ober Kamillenblumen, brute biefe mit 4 Maas seenbem Bassers au, seihe alsbann bie Flufsigkelt burch, tofe hierauf / Pfund Salpeter in dersetben anf und gebe hernach dem Patienten alle 2 Stunden eine Flasche voll lunwarm bavon ein.

Sind bie Schmerzen in ben Gufen ober Klauen bebeutenb, fo mache man fuhlende Umichlage, am besten aus Lehm, Kuhrnift und recht frischem Brumnenwasser bereitet und öffers wiederholt.

Ueber die Herbstfagt, namentlich von Dickrüb:

Serr Joignaur hat über biesen Gegenstand in dem Bruffeler Feuille du Cultivateur einen sehr interessanten Aufstat, gegeben, von welchem wir unseren Lesern Einiges im Austaug mittheilen und unsere Bemerkungen zusügen wollen. Bielsteicht sinden sie sich hierdurch zu Versuchen um so mehr veranlaßt, weil man seither gerade im Puntte der herbitsaat sich nur an das Althergebrachte hielt und nicht weiter forschte.

Bir haben acclimatisirte Pflanzen, wovon wir den Sumen mehrere Wochen nach der Einheimsung (die Zeit ist verschieden mach den climatischen Berhältnissen) und vor Winter wieder ausstreuen, wir dies bei dem Wintergetreide, dem Raps und Rübsen der Fall ist. Aber wir thum es nicht bei den Gelberüben, den Pastinaten und namentlich nicht bei den Runkelrüben, und wahrscheinlich geschieht dies mit Unrecht. Denn während die im Frühling gesäeten berartigen Gewächse von der Dipe und Trocene der Jahreszeit oft zu Grunde gehen, haben sich die ausgefallenen Samen wohl erhalten und zeigen ein kröftiges Bachsthutt.

Der Landmann ober follte with Bestachtungen zu feinem Bertheile benuten. Er fann recht gut Gelbraben- und Postifinafensamen, wenigstens versuchsweise, vor Winter einstern, set es auf den freien Acer oder zwischen die Neihen des Ropses. In manchen Gegenden werden die Pastinaken auf diese Art bereits mit Erfolg angebaut.

In wie ferne die Wintersaat bei den Runkelruben anwends bar ift, muffen Bersuche zeigen, da noch keine Erfahrung hiers über vorhanden ift. Betrachtet man aber andere berartige Pflanzen, deren Samen den Winter gut überstehen, so durfte ber Erfolg der Bintersaat ber Runkelruben nur ein guns ficher fein.

Wir haben schon mehrere Jahre bas Aufgehen von Buderund Didrübensamen an jenen Stellen beobachtet, wa folderim vorigen Jahre gezogen worden war.

Mahrend man fich bei ben im Frühlinge eingefaeten Beeten mit Gieffen., Ueberwerfen und Jaten die größte Dube gat, wuchfen die ausgefallenen Samen ohne Pfloge kultig haran. Es ift daher sehr wahrscheinlich, daß im Spätjahr eingefaute Beete ebenfalls ein kräftigeres Wachsthum zaigen warden. Doch durften folgende Borsichtsmaßregeln zu berbachten sein:

- 1) Die Saat muß erst im November geschem, banib bet Game vorhen nicht keime und devfelbe bei havtem Frost in der Milch erfriere.
 - 2) Zweidnaffig wird es fein, die Beete mit langem Miff nach wir der eingeschlagenen Weifrüben bunn zu überstrouen. Dies wird nicht allein ben Samen fcuten, sondern der verwesende Dünger wird auch seine aufgestösten Bestandtheile der Oberstäche des Bodens mitthelleit und kefruckten.

Reber den Mift kann man besthalb auch einige Dande voll Knochenmehl ausstreuen. Gleich im ersten Fruhling, wenn kein flatter Froft mehr zu befürchten ift, mußte ber Dunger abgerecht werden.

Der einzige Anffand babei burfte ein nochmaliges Saten, fein, welches aber gegen den Vortheil eines ichnelleren Bachor, thums der Pflanzen nicht anzuschlagen ift.

Es versieht sich von felbst, daß die Beete vor Winter gut burchgearbeitet und gelodert werden, damit die Boderung nach im Frühling das Wachsthum der Pflanzen befördere.

Da bie Dickuben ein: fo wichtiges Futtermaterial geben' und bie Bersuche wenig Muhr und Auslagen erforberen, fo' forbern wir unsere Leser bringend auf, folde anzuftellen. Wir werden dies jedenfalls felbst ihun, aber wenn auch einzelne gelingen sollten, so ift es doch sicherer, von einer größeren Anzahl bas Resultat zu erhalten, um über ben Erfolg mit größerer Sicherheit urtheilen zu können.

Gine jungfte Begebenheit.

Da die Landwirthschaftlichen Berichte häufig von Thierärzten verfaßte Auffage bringen, so moge den Lefern berfelben auch folgende Mittheilung nicht unwillfommen fein.

Ein bescheibenes Lampchen zur Beleuchtung ber Rebel bes Werglaubens, wie fie nicht felten noch ben geistigen Blid bes gemeinen Mannes umwöllen, ift gewiß nicht zu tabeln.

Bis zum Grundonnerstag b. J. hatte nämlich ein solcher (J. S. in S.) 3 Studen Rindvieh farglich das Leben gefristet; der kleine Futtervorrath war so völlig zur Neige, daß über wie Ofterfeiertage guter Rath theuer, zumalen ohne Geld das rare Futter niegends kauslich zu bekommen war.

Die auffällige Abmagerung feiner Thiere hielt nun ber Mann in vollem Ernfte für eine benfelben angeherte Zehrfrantsbeit, und eine alte Nachbarsfrau wurde geziehen, daß fie zur mitternächtlichen Stunde in Gestalt einer reitenden here mit wildflatterndem haar das Bieb beunrubige und plage.

Diefe Berenftreiche follte nun ein 10 Stunden weit hers beigeholter, im Geruche der Sompathie und des Befpenftericheuchens fichender fogenannter herenmeister aus bem Stalle verbannen.

Bas geschah? — Jene 3 Stude Rindvieh wurden gur Rachtzeit unter vorgeblichem Segensprechen des Geisterbanners über 3 Kreuzwege in einen fernen Stall geführt, mußten 3mal. 3 Tage und 3mal 3 Nächte daselbst zubringen und immer im Finstern gehalten werden.

In bie 4 Eden bes verlaffenen Stalles wurden in 9 aufeinanderfolgenden Rachten gespiste Bolger eingeschlagen, welche, als einzig und allein sicher wirtfam, ber angebliche Berenmeister von einer in tiefer Geisterhohle aufgefundenen Lotten-

bahre mitgebracht zu haben vorgab.

Neben diesem Blendwerf hatte ber futterarme, aberglaubige Bieheigenthumer auch noch das Bergnugen, feinen Bunderdoctor 9 Tage lang gaftfreundlichst zu bewirthen und obendrein eine polizeiliche Strafe wegen beffen verheimlichtem Beherbergen zu bezahlen. Dem lodern Gefell wurde übrigens tüchtig aufgetragen und er mit bedeutenden Unfosten 10 Stunden Wegs her und beim gefahren, ohne bag er nach der Zeche gefragt hatte.

Inzwischen half bem Bernehmen nach ein barmherziger Samariter unserm Bauern mit einem Darlehen von 50 fl. und septe ihn in ben Stand, gutes Futter zu kaufen, von welchem nun bem leeren hartsteffgeligen Strohhädfel täglich beigesett wurde. Seitdem verwundert sich der gute Mann über die Befferung seines Biehes. Er hatte dasselbe wieder in den eigenen Stall zurückgebracht und rühmt mit starkem Glauben nicht die Wirkung einer zweckmäßigeren Behandlung, sondern bie Macht des Geisterbanners, der sein Vieh erlöset habe.

Sollte die Ausrottung eines fo thörichten Aberglaubens nicht zu einer Preisaufgabe gemacht werden, ober ware es nicht ein wurdigeres Bemühen, die Jugend durch einen umfassenderen Unterricht in den Naturgesesen vor solchen Irrthumern zu be-

wahren ?

Nach meiner Ansicht ist zwar dem Menschen nicht Erkenntniß von vielen Dingen nothwendig, sondern nur von denen, welche zunächst auf ihn und seine Handlungsweise wirken, aber ich halte dafür, daß der Aberglaube allemal das Gute und Beste vereitele, wenn die Gegenstände des Aberglaubens auf des Menschen Handlungen Einfluß haben.

B , ben 18. Juli 1858.

H. J.

Eine wohlfeile Ginrichtung jum Rartoffeltochen in größerem Magitabe.

Bei ber zu erwartenden reichen Kartosselendte werden wahrscheinlich viele Kartosseln zu Futter verwendet werden. Da aber die rohe Fütterung derselben in großer Menge, selbst wenn sie vorher in Wasser eingeweicht worden sind, nicht rathssam ist, die gekochten Kartosseln aber jedenfalls mehr Milch und Fteisch geben, so machen wir auf eine Dampstochmethode ausmerksam, welche sich auch ohne Brennerei leicht aussühren läßt. Jede Haushaltung hat einen Wascheffel, und wo dieser nicht anzuwenden ist, läßt sich einer von Guseisen leicht ansichassen. Dieser wird so eingemauert, daß der Rand um densselben möglichst eben ist. Auf diesen Rand stellt man ein Faß, dessen Untertheil gerade auf den Rand des Kessels paßt, damit derselbe möglicht luftbicht schließt. Der Boden des Fasses wird mit vielen Löchern versehen, damit der aus dem Kessel aussteis

gende Dampf leicht und in größter Menge in das Faß eins bringen kann. Der obere Boden muß mit einer gut zu vorsichließenden Deffnung verfeben sein, um die Kartoffeln einsallen zu Gonnen. Um Boden muß ein Thürchen zum hernassiehmen verselben angebracht werden. hat man kein eigewtliches Jaß; so läßt man sich besser einen tannenen Ständer von der Form der gewöhnlichen Kartossedampsässer, wie sie in den Brennenreien üblich sind, machen, nur daß der Boden durchlöchen ist. Er kann aber auch besser noch aus Latten gesenigt worden, zwischen deren Dessungen der Dampf aufsteigt. Die Buhundelung ist einfach.

Das Fast wird auf den mit Wasser gefüllten Kessel gestellt; die Kartosseln hineingebracht und sowohl das obere Thurchen, als jenes zum herausnehmen, gut verschmiert, um den Dandps möglichst zusammen zu halten. Sbenso wind auch die Fuge, da wo das Fas, auf dem Kessel aussist, mit. Lehm gut vordwahrt, dann Feuer unter den Kessel gemacht. So lange die Lartosseln nicht weich sind, schlägt sich der Damps an ihnen nieder und das Fas erwärmt sich von oben nach untern. Sinds siegen, und dann ist es Zeit, das Feuer wegzuschaffen und die Lartosseln mit einer Krücke heranszunehmen. Aus dies Artssonen zwei und drei Malter auf einmal gekocht werden.

In einer jeden Brennerei: tann man fich über das Berfahren des Kartoffeltochens selbst näher unterrichten. Das Wasser muß aber jedesmal aus dem Kessel geschöpft und erneuert werden, da die übelriechende Flussteit, welche in den Brennereien abläuft, bei dieser Einrichtung in den Kessel zuruffällt.

Bücherichan.

Landwirthichaftliche Mibliothek.

Siebenter Band. Enthaltend: Buchtung ebler Duhnerraken! von : Charles: Jaques.

Achter Banb. Enthaltenb: Berbefferung ber Wiefen burch' Bemafferung von G. C. Pagig. Leipzig, Reichenbach'iche Buchhandlung. 1857 und 1858: Preis 54 fr.

Beide Buchlein find Theile einer größeren Sammlung von furz und faglich geschriebenen Anleitungen für die verschfedenen Inleitungen für die verschfedenen Ineige ber Landwirthschaft nach Art ber in Bruffel bei Eurister erschenendon: Bibliothoque rurale. Man tennisin solchen Buchlein nichts neues ober besonders intereffante Aussubrungen

ermarten; fie geben aber über jeben Gegenstand bas Defentslichfte und find baber Jedem zu einpfehlen, welcher fich in kurzer Beit über einzelne landwirthschaftliche Branchen möglichft genau unterrichten will.

Bon ben früheren Bandchen euthält bas erfte ben Kartoffelbau, bas zweite die Unfrautvertifgung, bas britte bie Bobenfunde, bas vierte ben Maisbau, bas funfte bie Caftration ber Rube nach P. Charlier und bas fechste bas Drainiren.

Die Grnährung, Wartung und Pflege der Hausthiere bei ihren verschiedenen ötonomischen Zweden im Algemeinen und in ihren praktischen Ausführungen, neht einem Auhange über die Düngerproduction der hausthiere und die zwedmäßigste Conservirung des Stalldungers von F. D. Körber, Departements=Thierarzt bei der königlichen Regierung zu Merseburg. Glogau, Oruck und Berlag von E. Fleming. 1858.

Dieses Buch zeigen wir unseren Thierzüchtern mit Versonügen an, weil sie darin alles finden, was bei ihrem Geschäfte, sowohl theoretisch als praktisch, von Interesse ift, und dies nicht in einem gelehrten Umschweise, sondern in einer einfachen, die Sache kurz und deutlich darstellenden, sehr verständlichen Sprache. Dabei sind aber bennoch alle vorkommenden Gegenstände grundslich abgehandelt und es sehlen auch nicht zene tabellarischen klebersichten, wie sie die neueren chemischen Untersuchungen über Rahrungswerthe, Gehalt und Bestandtheile der Futtermateriaslien und dergleichen hervorgerusen haben.

Es ift biefes Buch nicht geeignet, wie est jest so oft geschieht, oberflächlich durchgangen zu werden. Wer es jedoch mit Muse und Genauigkeit durchftüdirt, wird es gewiß nicht

ohne Rugen aus der hand legen.

Bemerkungen.

In jenen Gegenden, welche die Rapssaat bereits beendigt haben, ward schon vielfach über das Abireffen derselben durch bie Erdflöhe geflagt. Wir wollen daher ein einfaches Mittel bagegen in Erinnerung bringen, welches in vielen Fällen gesholfen hat: Man faet nämlich nach einigen Lagen noch einsmal Rapssamen oder beffer Samen von Sommerraps über die Felber. Bei dem ersten Regen geht dieser auf, und da die jungen Pflanzen viel zärter sind als die älteren, so ziehen sich die Erdflöhe an diese und lassen die älteren stehen. Es veresteht sich, daß dies Mittel nur auf eine Zeit lang hilft, daher

man bie Rachfaat wiederholen muß, fo lange man ein Abfreffen

ber erftgefaeten Pflangen befürchtet.

Wir haben auf diese Art unsere frischgesaeten Rübenfelber behandelt und bis jest mit gutem Erfolge. Da der Raps im funftigen Jahre wahrscheinlich einen hohen Preis erhalten wird, so ift es schon der Muhe werth, wenn man alles Mögliche anwendet, um die Saat zu sichern.

Biele Landleute, benen bie Weißrüben abgefressen worden, lassen ben Math sinken und foen keine mehr nach. Dies scheint und beshalb unzweckmäßig, weil es zur Rübensaat immer noch Beit ist, da die Erndte um so viel früher eintrat. Geset aber, die Rüben erreichen keine bedeutende Größe mehr, so bringen sie doch im Spätsommer immer noch ein grünes Futter, das im heurigen Jahre Jedem willsommen sein muß. Da der Rübsamen rar ist, sollten sich die Bezirksvereine angelegen sein lassen, denselben in größeren Duantitäten von bewährten Samenshandlungen zu beziehen, um ihn im Kleinen zum Kostenpreis wieder abzugeben. Wir haben bereits 500 Pfund auf diese Art an die Landleute unseres Bezirkes vertheilt, und die Leute bezahlen mit Bergnügen den Schoppen zu 24 fr., während er soust 1 fl. bis 1 fl. 12 fr. kostete, auch gar nicht zu erhalten war.

Bei der jesigen Futternoth machen wir auch auf bie Ginfaat von Biden und Beibeforn aufmerkfam. Beibe Pflanzen erreichen bei gunftigem Wetter noch eine folche Größe, daß fich

ein Abmahen jur Fütterung immer lohnen wird.

Im vorigen Jahre tam in hiefiger Gegend ber Regen erft gegen die Mitte des Septembers. Darauf wuchs Alles mit ber größten Schnelligkeit. Da im heurigen der Boden sehr warm ift, so ift ein ähnliches Wachsthum ebenfalls zu erwarten, daher man den Muth nicht verlieren und Alles anwenden sollte, um dem Futtermangel, welchen man jest so schwer empfindet, nach Möglichkeit zu ftenern.

Gegen ben Bornspalt ber Pferbe.

Nach einer Mittheilung in der "Fundgrube" wird gegen ben hornspalt der Pferde gewöhnlicher Tischlerleim empsohlen. Man bestreicht die Spalten mit demselben in warmem Zustande und wiederholt das Verfahren, so oft der Leim anfängt sich loszulösen, namentlich benuße man den Leim so heiß, als das Pferd ihn ertragen kann.

Landwirthschaftliche Berichte.

Berausgegeben von Freiherrn L. von Babo.

Nro 17 u. 18. Donnerftag ben 30. Septbr. 1858.

Die landwirthschafflichen Berichte erscheinen alle 14 Tage. Der Preis ift: burch die Post bezogen franco in das Saus gelieiert 30 fr. halbschrlich; durch Buchhandlungen 27 fr. ober 71/2 Rgr. halbschrlich.

Un die Weinbauern unferes Bezirkes.

Da ber herbst herannaht, fo wollen wir unsere Beinpros bucenten noch einmal auf bie in Rr. 9 und 10 unserer Berichte enthaltene Abbandlung über die am 28. April in Beibelberg abgehaltene Weinmufterung aufmertfam machen. Es ftellte fic nämlich bafelbft unwidersprechlich beraus, baf im porigen Jahre im Allgemeinen ju fruh geherbftet murbe, und bag bie fpater gelefenen Weine die übrigen an Gute und Behalt bei weitem übertrafen. Soll man diesen Kehler auch im heurigen Jahre mieber begeben ? Es icheint freilich hart, bie armeren Beinbauern - gegen ihren Willen - ber Gefahr ber Witterung langer auszuseben, bagegen ift es aber eben fo unbillig, Die intelligenteren Weinproducenten ju zwingen, ihr Produkt eben auch mit jenen, welche nicht marten wollen, einzuheimfen, benn wenn biefe letteren auch ihre Beinberge haten laffen konnen, fo bleibt ihnen, nach ber gemachten Erfahrung, nur wenig übrig, ba eine folche Butung, wenn nach bem Berbfte bie anderen Weinberge bem Belaufe und ben Stopplern offen fteben, nament-Iich in fleinen Rebftuden, fast unansfuhrbar ift. Kolgender Borfchlag mare baber in jenen Gemeinden, in welchen Die Leute unvernünftig genng find, auf eine fruhe Lefe gu bringen, gweds måßig:

Man bestimme alebann einige Tage zum erften herbste für jene, die nicht warten wollen. Dann aber schließe man die Meinberge so streng wie zuvor, und Reiner, wer es auch jeie barf bis zur Beendigung ber zweiten Lese die Rebgelande betreten.

Sene, welche auf die zweite Lese warten wollen, muffen freilich bei ber ersten ihre Weinberge überwachen, genießen aber spater boch bes allgemeinen Schupes, auf welchen sie, gleich ben anderen, einen um so gerechteren Unspruch haben, ba ber phistere Auf bes Weines einer Gemeinde boch hauptsachlich von ihrem intelligenteren Berfahren abhängt.

Bitterung unquefuhrbar werden tann; wir wollen aber hoffen,

baß biefer Fall nicht eintrete und daß die Mehrzahl unferer Rebbauern sich durch das vorjährige Beispiel belehren und die Trauben bis zur völligen Nachreife hängen lassen werden.

Einladung und Programm

am 4., 5., 6. und 7. Shtober 1858 gu Wiesbaden flattfindenden Verfammiung deutscher Wein- nud Gbftproducenten.

1. Die Versammlung für Wein- und Obstbau zu Wiesbaden findet zusolge eines von der Versammlung deutscher Wein- und Obstproducenten in Karlsruse im Jahre 1853 gefasten Besschlusses in den Tagen vom 4. bis einschließlich 7. Oktober 1858 statt.

2. Das Anmelbebureau besindet fich in dem Gymnasialgebaude auf dem Louisenplate und ift vom 2. Oftober au Morgens von 9 — 1 Uhr und Nachmittags von 3 — 6 Uhr

geöffnet.

Diejenigen, welche an der Bersammlung Theil nehmen wollen, find ersucht, sich daselbst einzuschreiben und ihre Legistimationstarten gegen Erlegung von 3 fl. 30 kr. in Empfang zu nehmen.

3. Auf dem Anmeldebureau wird fich zugleich die Logis-

Berfammlung bie nothige Ausfunft ju ertheilen.

Diejenigen herren, welche Wohnungen vordusbestellen wollen, find gebeten, sich beshalb frühzeitig an ben Geschäfts= führer ber Bersamulung, herrn Professor Dr. Medicus ba-

hier, zu wenden.

4. Am ersten Tage, 4. Oftober Bormittags 9 Uhr, vetfammeln sich die Mitglieder in dem Locale der Casinogesellschaft (Friedrichestraße Nr. 34) zur Eröfftung der Bersammlung, so wie zur Beschluffassung über die Stunden, in welchen die allgemeinen und die Sectionsstungen startsinden sollen. Sodann erfolgt die Bildung der Sectionen, die Wahl ihrer Votkande und die Riedersesung der erforderlichen Commissionen, worauf zur Berhandlung über die Programmsragen übergegangen wird.

Bei Bestimmung ber Sigungestunden wird thunfichft barauf Bedacht genommen, daß biefelben für beibe Sectionen nicht gin- fammenfallen, und es daber ben Mitgliedern möglich wird, ben

Sipungen beider Sectionen anzuwohnen.

Der Cintritt zu ben Stungen ber Berfammlung tann nur gegen Borzeigung ber Legitimationstatten gefcheben.

5. Mit ber Berfammlung wirb eine Rufterung von Beim proben verbunden, weghalb freundlichft geboten wirb, für eine recht vollftanbige Ginfenbung folder Proben Borge an dragen.

Dinfichtlich berselben werden folgende, von der Berfammtung beutscher Band- und Forstwirthe ju Stuttgart im Jahre 1842 gefaste Beschluffe in Erinnerung gebracht.

Biernach foll bei Ginfendung von Weinproben ausbrudlich bemerkt werben: 1) Ramen und Bohnort bes Ginfendere, 2) Drt ber Erzengung, 3) Beschaffenheit bes Botens und ber Bage, 4) Trambengattung, 5) Bebauungsart bes Weinbergs mub Somitt ber Stode, 6) Berfahren bei ber Lefe, 7) Berfahren beim Reitern, 8) Behandlung bei ber Gabrung, 9) Behandlung im Redler bis jur ganglichen Ansbilbung, 10) Benennung bes Jahrgangs, 11) Angabe ber Quantitat im Faffe wahrend bes Gahrungsproceffes, 12) Angabe ber Quantitat im Reffe, aus welchem die Probe gefüllt worden ift, 13) Angabe bes Berthe bes Beines, wenn berfelbe fur ben Sanbel be-Kimmt ift.

Hierbei ift vorausgefest, daß die Proben von den Producenten felbit gefendet merben. Bei Probefendungen aus zweiter poer dritter Sand ift diefer Umftand ben obigen 13 Bunften

beizufügen.

Weine, welche abweichend von der landesüblichen naturnemagen Behandlung erzogen ober zubereitet worben find, werben ebenfo, wie die Mouffeurweine unter bie kunftlich bereiteten flaffificirt.

Borftebenden, auf den Stuttgarter Befchluffen berubenden Bestimmungen wird noch beigefügt, bag jebe Brobe aus minbeftens zwei Klafchen bestehen foll und bag vorzugeweise Broben

aus dem Jahre 1857 erwartet werden.

6. Bahrend der Berfammlung findet ferner eine Mus = fellung bon friftent Dbft (Weintrauben, Mepfel, Birnen, fpatte Pflammen, Pfirfiche, Ruffe ic.), befaleichen von bear-Brat etem Dbft (getrodnetes, geprefites und eingemachtes Dbft, Sprup und Latwerge) und endlich von neueren imbereffenten

Infir umenten für Deine und Obfiban fatt.

Die Bereine für Bein- und Obstbau, forwie fur Pomedocie, nicht minder die landwirthschaftlichen Bereine werden ibaber gleichfalls freundlichst ersucht, möglichst babin gu werten, haß mus gangen Staaten ober Pravingen fykematifth geordwete Cammlungen ber empfehlenswertheren cultivirten Doffforten Reben biefen fpstematischen Erlectiwinausgestellt werben. fendungen iff Die Einfendung werthvoller felbstigezogener Dbftforten von Seiten Einzelner in gleichem Brabe ermunfot,

Es wird gebeten, bei jeder eingefendeten Sammlung in zweisacher Aussertigung ein Berzeichniß beizufügen, welches Ramen und Wohnort der Erzieher der einzelnen Obsisorten, so weit als möglich die spsiematische und locale Bezeichnung der Sorten, deßgleichen kurze Angaben über Gute, Dauer und vorzugsweise Verwendung der Frucht, sowie über Fruchtbarkeit der Sorte und das Gedeihen derselben auch noch in ranheren Lagen enthält.

Bur correcten Auftellung ber Sammlungen ift es munfchenswerth, daß biejenigen Aussteller, welche personlich dahrer
erscheinen, dieselbe selbst übernehmen, sowie die Etisetteformuslare selbst ausfüllen. Bon jeder Sorte sind mindestens brei Krüchte von möglichst normaler Form und Größe einzusenden.

Mit Rudficht auf die bei früheren Bersammlungen für angemeffen erachtete allmäliche Durcharbeitung ber verschiesbeien Abtheilungen von Kernobst wird gebeten, bei ben bies jährigen Einsendungen vorzugsweise die Abtheilungen der Calsville, sowie der Graus und Goldreinetten, sodann bei den Birnen bie am längsten dauernden Winterbirnen sowohl für Lafets, als für Wirthschaftsobst zu berücksichtigen.

Den Mitgliedern der Berfammlung ift ber freie Gintritt in das Ausstellungslocal gegen Borzeigung ihrer Legitimations-

farten gestattet.

7. Die Einsendung von Wein und Obstproben erfolgt unter der Abresse: "An das Bureau der Bersammlung für Wein= und Obstbau, Section für 3u Wiesbaden," nebst Angabe des Einsenders und der Bemerkung: "Für die Ausstellung."

Alle Ginsendungen werben fo zeitig erbeten, bag bas Gintreffen berfelben babier fpateftens am 30. September ftattfinben tann. Weintraubeneinfendungen werden an' bie Section für

Dbftbau gerichtet.

Damit ber erforberliche Raum bereit gefiellt werden tann, find die Einsender dringend ersucht, einige Zeit vor ber Absendung die ungefähre Zahl ber auszustellenden Früchte u. bergl. mitzutheilen.

Die Roften fur bie Berfenbung nach Biesbaben werben

aus ber Raffe ber Berfammlung beftritten.

Obstsammlungen, über weiche die Einsender nicht am Tage nach bem Schlusse der Ausstellung auderweit verfügen, werden, mit Ausnahme der zur näheren Prüfung oder Nachbildung ausgewählten Früchte, zum Vortheil der Kasse der Verfammlung verwerthet.

8. Die nachstehenden Fragen werden zur Discuffion in ben Sigungen ber Berfammlung aufgestellt.

I. Jue Die Weinbau-Bection.

A. Rebeultur.

1) Ift es beffer, wenn Rebsetlinge im ersten Jahre fehr fraftig getrieben haben, im folgenden Fruhjahre die Eriebe zu kurzen oder stehen zu laffen?

2) Im britten Jahre laffen Biele einen fleinen Knoten an bem vorjährigen bolze fieben, Andere fopfen alle Triebe ab; welche von beiben Methoden verdient ben Borzug ?

3) Für welche Lagen oder Traubensorten muß a) der Ropfsoder Bodschnitt, b) die Schenkels oder Bogrebenerziehung als zwedmäßiger erfannt werden?

, 4) hinfichtlich ber Commerbehandlung fragt es fich:

a) Ift das Einkurzen ber Reben vortheilhaft, und wann foll es geschehen?

b) Was barf ausgebrochen werden, und zu welcher Zeit foll bas Ausbrechen ftattfinden ?

c) Wann ift bas Gipfeln vorzunehmen, und welche Sobe follen die Reben nach Abnahme ber langen Schoffe noch zeigen?

5) Können erhebliche neue Erfahrungen über Düngung ber Reben mit Compost, Fabrikabfällen thierischen Ursprungs, Knochenmehl, Knochenkohle, Alche, Chilisalpeter, Guano ober grünen Pflanzenstoffen, endlich über Anwendung von Negkalk auf Thonboden und Mergel auf Sandboden in Weinbergen mitgetheilt werden?

. 6) Welche Erfahrungen liegen über Anwendung ber Drainage

in Weinbergen por?

7) Die haben sich die neuerlich eingeführten Drahtrahmen in ber Rebcultur bewährt?

8) Welche neue und erhebliche Erfahrungen find hinfictlich ber Schimmelkrankheit ber Reben gemacht worden ?

9) Belche Methobe ber Bertilgung bes Beu- ober Sauerwurms halt man in neuerer Zeit fur bie zweckmäßigste?

B. Beinbereitung.

10) Belde Erfahrungen liegen über die Anwendung der hy- braulischen Presse zum Reltern der Trauben vor?

11) Wie haben das Abrappen ber blauen Trauben und die verschiedenen bei ber Rothweinbereitung üblichen Arten ber Gahrung fich bewährt?

12) Bie laffen ber Buder- und ber Schleimgehalt bes Moftes

fich in einfacher Beife bestimmen ?

13) Durch welche Mittel tann ber oft Jahre lang andauernben

schäblichen Rachgahrung gehaltreicher Beine vorgebaut werben ?

14) Welche Behandlung ift befonders zu empfehlen, um ben Wein möglichft bald flaschenreif zu erhalten, mit beson- berer Rudficht auf zuderreiche Ansleseweine?

15) Ble werben trübe, rahne und zahe Weine am zwed-

mäßigsten behandelt ?

16) Ift es rathfam, die nach ber Gabrung des Befres zurudbfeibenben ftidftoffhaltigen Bestandtheile bald zu entfernen, besonders bei vorzuglichen Beinen?

II. fur die Gbftban - Section.

-1) Belde neuere Erfahrungen liegen vor:

a) über bie befte Methobe, Obfiferne und Obfiffeine bis gur Auspflangung aufzubewahren;

b) über die Borbereitung ber Saatbeete und bie Art ber Auspflanzung nach Berschiebenheit ber Dbftgattungen;

c) über bie Berpflanzungemethobe gu Gewinnung moglichft reicher Burgeln;

d) über bie gunflige Jahreszeit jur Berpflanzung in bie

Baumschule.
2) Belde Arten ber Beredlung haben fich für größere Baumsschulen als die besten bewährt, und welche Beit bazu ift bie gunftigfte? Belde Bindemittel und welche Gattungen von Baumwachs find babei die zwedmäßigsten?

Beldes Daterial zu Etiletten und gn beren Be-

festigung ift das beste und billigste?

Belche Instrumente haben sich bis jest für Baumschulen als praftisch bewährt?

3) Belche Erfahrungen find bis test über bas Inftitut ber Baumwarter gemacht worden?

Die werben biefelben am zwedmäßigften ausge-

bildet?

Welche Bestimmungen haben sich als die angemeffensten bewährt in Beziehung auf ihre Anstellung, Beschäftigung und Remuneration?

Bie hoch berechnen fich banach annähernd bie von

ben Baumbefigern aufzubringenden Roften ?

4) Belde Kernobstsorten, Aepfel und Birnen, können als bie geeignetsten zur Anpflanzung in rauhen und hohen Lagen nach zuverlässigen Erfahrungen empfohlen werben, und was ist zu möglichster Sicherung ihres Gebeihens und Schuzes in solchen Lagen bei der Einpstanzung und Pstege insbesondere zu beachten?

5) Welche Ririchenforten, fuße und fauere, topmen uach ihrer

Tragbatteit und Gute, sowie uach ber Saltbarteit der Früchte bei übermäßiger Dünre-oder Raffe und nach einer wunschenswerthen Folge in ihrer Reife am meiften empfohlen werden?

Belde Lagen und Bobenverhaltniffe haben fich für

Rirfchenpfianzungen am meiften bemährt?

Belde Unterlagen find für 3mergfirfchen bie zwed-

Belde Beredlungsarten find bei Rirfden bie ficher-

fen, und mann erfolgt bie Beredlung am beften ?

Belde Erfahrungen tonnen über bie Dungung von Krichen mitgetheilt merben?

6) Wiches ift bas angemeffenfte Culturverfahren für Man-

ber, Baum= und Bafeinuffe ?

Welche Gorten Diefes Schalenobstes fonnen als bie

angezeichnetften empfohlen merben ?

Inwieweit tann burd Schnitt und Dungung bes Swiftrauche bie Gute, Grofe und Menge feiner Früchte gefibert werben?

7) Webe neuere Erfahrungen find erzielt worden:

a) ber die haupifachlichsten Enistehungsursachen best rebses bei Obstbaumen und über die wirksamsten eilmittel;

b) ier wirksame Soupmittel gegen die am meisten vers kiteten, dem Obstbau ichadlichen Insekten, inebeson's be gegen den Frostschuetterling, die verschiedenen ken Ruffelkafer und Blattlause;

c) is werden Obstspaliere am zwedmäßigften gegen bft geschügt, und zu welcher Beit finden bie Schuge

erichtungen am geeigneisten Anwendung?

8) Welch neuesten Erfahrungen tonnen über ben Schnitt bes Enobstes und über beffen Dungung mitgetheilt werbe?

9) Welchoon ben neueren in ben letten funf Jahren pers breitet Kernobstforten fonnen wegen herportretenber Gute b Fruchtbarfeit besonders empsohlen werden ?

10) Beldeufbewahrung bes Dbftes ju fpatem Gebrauche

voer Mauf ift die zwedmäßigfte?

11) Belde ittel find bisher mit Erfolg angemendet worden, um die erstellung einer übereinstimmenden Romenclatur des Obs zu erftreben, welche weiteren Borfchlage empfehlenh zur Berüchsichtigung?

12) Welche fahrungen liegen vor über bie 3wedmäßigkeit ber in erer Beit abweichend von den alteren pomologischenpftemen aufgestellten Classificationen ber Rerns bobfifruchte, und welche Dobificutionem berfelben Burften

barnach als munichenswerth bezeichnet fein ?

9. Alle weiteren Mittheilungen, welche fur bie Mitalieber ber Bersammlung von Interesse sind, werden für bas Sag-blatt vorbehalten, welches mahrend ber Dauer ber Bersummlung feben Morgen in ben Cipungelocalen ausgegeben wird. Wiesbaden, den 1. August 1858.

Das ju Rarleruhe gemahlte Prafibium ber Berfammung. Magdeburg. v. Trabb.

Die Anochenbrüchigkeit des Rindviehel.

(Bon Thierarst Berner in Cberbach.)

Unter ber Benennung Knochenbruchigfeit verfteht fan nicht jene Art von Knochenbruchen, welche burch außere Demaltthatigfeit, wie Drud, Stoß, Schlag, Rall ic. veranlot wirb, fonbern eine Rrantheit, Die barin besteht, bag bie Rnoben eine berartige Beschaffenheit annehmen, wodurch fie nicht nehr fabig find, bie Laft bee Rorpers ju tragen und bei ber feringften Beranlaffung zerbrechen.

Diefes Uebel befällt manchmal nur einzelne Thige, tommt aber bisweilen auch fo verbreitet vor, bag man bas Auftreten als seuchenartig bezeichnen und nicht anders annehnen fann, als bag eine allgemeine Urfache ju Grunde liegt, de in Bit-

terungeverhaltniffen begründet ift.

Die Renntnig biefer Krantheit ift fur ben Cammann um fo wichtiger, ale fie gerade feit etwa einem halben Safre herricht . und die Bermuthung fehr nabe liegt, bag fie fich boch weiter

ausbreiten und langere Beit fortbefteben wird.

Wenn bie Rnochenbruchigfeit feuchenartig aufritt, fo ift ber baburch entstehende Schaben fehr beträchtlich benn bie Patienten verfallen in einen elenden Buftand; bein Mildvieh verfiecht die Dild; Arbeiteveeh wird jum Gebrauch unfabig, und wenn die Rrantheit noch mehr überhand nifmt, fo bag ben Thieren wirflich Knochen gerbrechen, bann muffch bie Rranten als unheilbar abgeschlachtet merden.

Die Dauer der Kankheit zieht fich oft bestintend in die Lange und erftredt fich nicht felten auf mehrere Monate, ja

fogar manchmal auf ein halbes Jahr.

Bar ein Thier einmal von ber Anochenbruchlateit befallen, fo bleibt eine Anlage jur Bieberkehr berfelben im Organismus zurück.

Diejenigen Ericheinungen, wodurch fich die fragliche Rrant-

beit zu erkennen gibt, find folgende:

Die Patienten geben an einem ober bem andern Juse (Gliedmaße) nach, manchmal an mehreren ober allen vier Füßen zugleich. Dabei scheint oft ber eine, oft der andere Fuß mohr von dem Leiden ergriffen zu sein. Bei zunehmender Krautsbeit schenen die Patienten die Bewegung, der Gang wird steif, die Kranken lassen nach vom Fressen, liegen gern und das Aufsstehen wird ihnen immer beschwerlicher; dabei schwellen die Füße, besonders am Fessel, dem Saume und zwischen den Klauen an und oft bildet sich ein kleiner Ausschlag daselbst. Die Thiere nehmen ab und können sich endlich nicht mehr ohne Belhülse vom Boden erheben, und wenn dieses gescheht, fast nicht stehend auf den Beinen erhalten. Die Patienten zeigen während des Berlaufs der Krankheit Schmerzen in den Gliedmaßen und endslich hört die Fähigkeit sich zu bewegen ganz auf.

Mehr unwesentliche, jedoch bei den meisten an dieser Krankheit leidenden Thieren mahrnehmbare Erscheinungen find: mangelhafte Verdauung, verzögertes Wiederkauen, Stranben der Haare, beschleunigtes Athmen von Aechzen begleitet und etwas

beichleunigter Puls.

Wenn dem Uebel nicht Einhalt gethan wird, so ereignet es sich nicht selten, daß der Wärter eines solchen tranken Thieres in den Stall kommt und das Thier völlig unvermögend sindet, aufzustehen, wo es sich alsdann bei näherer Untersuchung ergibt, daß das kranke Stud einen oder mehrere Knochen zersbrochen hat.

Die Erkennung eines solchen Knochenbruches ift nicht allein manchmal für ben Laien, sondern auch zuweilen für den Sachberftändigen schwierig; einmal, weil die Thiere schon vorher unvermögend waren aufzustehen, und dann auch, weil diese Knochenbrüche weder großen Geschwulft, noch ftarke hiße wahrsnehmen lassen. Brüche an Knochen der Gliedmaßen sind durch das knarrende Geräusch, welches sie beim hins und herbewegen des Gliedas wahrnehmen lassen, leichter zu erkennen, als Brüche des Kreuzbeins, der Darmbeine und Wirbeln. Brüche der Rippen und Kopfknochen hat der Einsender bei dieser Krankheit noch nicht bemerkt.

Bei ber Section ber an Anochenbrüchigkeit umgestandenen ober getöbteten Thiere findet man das Anochenmark von schlechter Beschaffenheit, die frankhaften Anochen zuweilen etwas aufgestrieben und von gräulicher Farbe.

Was die Ursache der Knochenbrüchigkeit betrifft, so ist zus nächst zu bemerken, daß Rühe eine besondere Anlage (Disposition) dazu haben, obwohl auch Ochsen, Rinder und Kälber des von kefallen werden.

Wenn man in Erwägung zieht, bag bie Krantheft im Sahr 1817, alfo nach einem naffen Jahrgang, und im Jahr 1858, nach und mahrend eines trodenen Jahrganges, aufgetreten, fo glaubt man feinen Irrthum ju begeben, wenn man behauptet, daß sowohl große Raffe, als auch große Erodenheit und Durre jur Entftebung ber in Rebe ftebenben Rrantheit. Beranlaffung geben konnen. In beiben fallen ift eine ichlechte Beichaffenheit bes Kutters und Mangel an bemfelben eine unausbleibliche Folge.

Da uns biese Krankbeit in ber Jestzeit, wo sie -gerade berricht, besonders intereffiren muß, fo mage man des befferen Berftandniffes megen geftatten, hierbei etwas weiter auszu-

bolen.

Bir wiffen, bag bem thierischen Organismus alle Beftandtheile ju feinem Aufbau und Fortbestand durch die Rabrung sugeführt werben muffen. Die Rahrungemittel felbft muffen, baher, wenn ber Rorper nicht Mangel leiben foll, alle jene

Stoffe enthalten, aus denen der Organismus besteht.

Die Anochen bestehen aus Anochenknorvel und Anochenerde. Die demischen Bestandtheile ber Anodenerde find hauptsachlich phosphorsaurer und toblensaurer Ralt und Talt, und gerade biefe Stoffe find es, welche in jenen Anochen, die von ber Bruchigfeit betroffen find, in größerem ober geringerem Grabe

fehlen. *) Es ift bekannt, daß die Pflanzen zum Gedeihen, außer andern Bedingungen, auf bie man hier nicht eingeben tann, einen gewiffen Grad von Feuchtigfeit bee Bobene ober Standortes nothig haben. Die Pflanzen fonnen bie im Boben befindliche Rahrung nur Dann aufnehmen, wenn fee juvor burch Baffer in ben fluffigen Buftand abergeführt ift. Wenn ber Keuchtigkeitsgrad im Boben ju gering ift, wie bei trodenen Jahrgangen, bann werben bie Nahrungebestanbtheile ber Pflangen im Boden nicht gehörig aufgelost und jur Aufnahme vorbereitet; wenn bagegen bie Feuchtigfeit bes Bobens übermäßig ift, wie bies bei naffen Jahrgangen ber Fall ift, bann werben bie Beftandtheile bes Bodens, welche ber Pflange als Rahrung bienen follen, in denfelben verfenft. In beiden Fallen 'ift baber bie' Begetation bet Pflangen fummerlich und biefe find unvermogend ben Rorper zu ernähren, weil fie nicht die hierzu notbigen Elemente alle befiten.

^{*)} Dr. Reufder fand bei einer chemifchen Untersuchung in bem Schenkelbein tranfer There 321/2, bei gefunden 60 Brocent, in ben Rippen 30 gegen .571/2 und in ben Birbel- und Ballentnochen 26 gegen 57 Procent erafger Boftandtheile. Anmerting bes Berfette.

Außer zu großer Trodenheit und Raffe des Babens und baraus entstehenden schliechten Beschaffenheit und geringen Quantität bes Futters, werden als Ursache ber Anachenbruchigkeit auch Erkaltung, schlechte, unreine Stallungen und das Ber-füttern von Riedgräfern beschuldigt.

Um nun ben Anochen berartige Stoffe guguführen, beren fie bei ber Anochenbruchigfeit bedurfen, was bat man zu thun?

Menn biefe Frage richtig beantwortet wird, bann find wir nicht allein im Stande, die Krankheit zu heilen, sondern auch in Zeiten, wo fie auszubrechen brobet, berselben vorzubengen, und Lesteres wird wohl unftreitig für biesen Winter und tom-

mendes Frühjahr rathsam fein.

Der Berfasser vieses Auflages hat bei Auftreten dieser Krankheit im verstoffenen Winter und Frühjahr verschiedene Mittel in Anwendung gebracht, die in diesem Falle angenathen sind, von allen aber einen wenig günstigen Erfolg verspürt. Auf einmal wurde er durch Freiherrn v. Babo auf ein Mittel ausmerksam gemacht, das ihm schon beim Neunen des Namens Bertrauen einflößte, und dieses Mittel hat sich nun in der Folge nicht allein als zweckmäßig erwiesen, soudern auch wegen seiner Wohlfeilheit und einsachen Anwendung als das vortheilhafteste bewährt.

Diefes einfache Arzneimittel befieht aus Anochemnehl. Es verfieht fich von felbit, daß diefes Anochenmehl oder Anochenpulver von folden Anochen bereitet werden muß, die von ge-

fund gemefenen Thieren herrühren.

Man kann das Knochenmehl allein für sich, befonders als Bordauungsmittel, oder in Berbindung mit anderen, dem frankschaften Zustande entsprechenden Substanzen in Anwendung bringen, und namentlich hat sich bei den an der fraglichen Krankheit-leidenden Thieren eine Bermischung von Knochenmehl und Pulver von Angelikawurzel als passend gezeigt. In diesem Imed niumt man zu je einem Pfund Knochenmehl 4 bis 6 Lath pulveristrte Angelikawurzel und hiervon gibt man täglich dreimak einen Eslössel voll mit einer Fiasche Wasser oder im Getrank. Der Gebrauch dieses Mittels ist längere Zeit sortzusesen, abwohl es nicht ungeeignet ist; hie und da einen oder zwei Lage zu pausiren.

Als Vorbauungsmittel ift es nicht nöthig, bem Knochenmehl andere Substanzen beizumischen, auch können bie Gaben etwas kleiner gemacht werben, aber jedenfalls ift damit fort= zufahren, bis die Gefahr ber Entstehung fraglicher Krankheit

vorüber ift.

Polizeiliche Magregeln find nicht erforderlich, ba die Anochenbruchigfeit feinen Anftedungsfloff producirt. (Anmerkung ber Rebaction.) Wir haben und bei Gelegenheit einer Rundreise durch ben Obenwald über die im vorigen Jahre anfgetretene Anochenbruchigfeit mehrfältig erkmedigt und gefunden, daß solche fast überall vorkam, wo das Adersland auf Sandsteinfelsen ruht und der Boden weder Kalk, noch Phosphorsaure enthält.

Die Urfache ber Krankheit liegt daher klar am Tage. Merkwürdig ift, daß wir fie bort nicht gefunden haben, wo die

Gemarkungen in das Ralfgebiet hineinreichen.

Da aber eine gänzliche Abwesenheit von phosphorsaurem Kalke wegen des Gebrauchs der Aescherigdungung dach nicht überall zu vermuthen ist und die Krankheit nicht alle Jahre auftritt, so scheint ferner die vorsährige trodene Witterung auch einen bedeutenden Antheil daran zu haben, indem der phosphorsaure Kalk zu seiner Auslösung im Boden einer größeren Menge von Wasser bedarf. Eine weitere Ursache liegt auch in der durch den Futtermangel erzwungenen Strohfütterung, welch bekanntlich nur eine geringe Menge von phosphorsaurem Kalk enthält.

Wir können unter den heurigen ahnlichen Witterungsverhältniffen und dem Mangel an heu unseren kandleuten nur rathen, durch Fütterung von Anochenmehl (per Woche nur etwa 2 Eflössel voll per Stud in das Tranken gegeben) der

Rrantheit zuvorzufommen.

Um ein reines Knochenmehl ohne Beigeschmack zu erwalten, haben wir die Knochenmehlfabrik des herrn Clemm in Mannsteim auf biefes Bedurfniß aufmerkfam gemacht und auch schon ganz genügende Proben erhalten.

Befagter herr wird bafür forgen, bag es in den Amtsftabten des Odenwaldes in kleineren Parthien zu erhalten fein wird. Größere Gutsbesiger können es von ihm centnerweise

beziehen, wenn fie fich an die Fabrit birect wenden.

Daß Knochenmehl ein gutes Mittel zum Fettmachen ber Schweine ift, ward früher von uns in ben Landwirthschaftl. Berichten veröffentlicht. Die Schweinezüchter erhalten burch ben geebneten Bezug aus ber Fabrif Gelegenheit, die Sache näher zu prüfen, welche, wenn sie sich, wie nicht zu bezweifeln ift, bewährt, ein wichtiges Beisutter zur Schweinemastung werben dürfte.

Ein ficheres Mittel jum Tobten ber Mücken in ben Ställen, bas man aber nicht in Unwendung bringen darf.

Einem Bauer, ber ein allzugroßes Mitleto mit feinen Thieren batte, wollte es nicht recht gefallen, bag biefelben fo febr von ben Muden belaftigt murben, wenn fle fich jum Bebufe ihrer Erholung im Stalle befanden. Er befinnt fich lange hin und ber , bis ihm endlich fein guter Genius ein Mittel in bie Band gab, ber Duden auf eine einfache und billige Beife los gu merben. - Bas that er? Er wußte, bag bie Duden tein freundliches Beficht machen gegen Ginwirtung ber Ralte, und zwar beghalb, weil fie ihnen nicht gut befommt. Diefen Umftand benütte ber icharffinnige Bauer, ber allerdings in ber Naturgeschichte nicht fo bewandert mar wie Oden und Linne, um feinen 3med zu erreichen.

In einer iconen mondhellen, aber falten Septembernacht öffnet er alle gaben und bie Thure feines Stalles, um ber Ralte jum Gindringen in benfelben Plat zu machen. Der Zwed wurde erreicht. Die Muden fielen, von ber Ginwirfung ber Ralte ju hart betroffen, todt ju Boben. Aber welche weitere Folgen hatte Diefes fein burchdachte Erperiment noch? Einige Lage fpater frepirte ihm feine iconfte Rub, Die auch gegen bie Einwirfung ber Ralte burch feinen Pelamantel gefougt mar, und mehrere andere Stude tonnten nur burd aufmerkfame arztliche Sulfe bor einem abnlichen Unfall gerettet merben. Berner.

Etwas für die Sausfrauen.

In Windenau in Stepermart ift folgende Art von Berei-

tung ausgelaffener Butter gebrauchlich:

8 - 10 Pfund gute Butter werben in eine Pfanne von Gifenblech gelegt und mit 2 Eglöffel voll Sala beftreut. Die Butter fcmilgt, fangt bald gu fieden an und wirft einen Schaum auf, welcher rein abgenommen werden muß. Die Daffe wird bann beständig gerührt, bis biefelbe gelblich und gang flar quefieht. Bewöhnlich ift bies nach einer halben Stimbe gefcheben.

Dann wird bas belle Schmaly in bas bagu beftimmte Befaß abgegoffen, ber Bobenfat aber mit bem Schaum wie ge-

möhnlich verwendet.

Durch ben Salggusat erreicht man folgende Bortbeile: . 1) Man brancht ju bem gangen Befchaft nur eine balbe Stunde Beit.

2) Man erhaft ein gang reines Produkt, fo bag man es 2 Jahre kung unfbewahren kann.

3) Dieses Schmalz wird nie schmierig oder flebrig, noch weniger aber übelriechend, wie dies bei bloß ausgelaffener

Butter häufig ber Kall ift.

4) Dies Schmalz kann zum Baden verwendet werden, was mit ber bloß ausgelassenen Butter oft nicht der Fall ift. Gar manche Frauen lassen das erhaltene, öftere ranzige Alpenschmalz noch einmal aus, um es reiner zu haben. Bieleicht ware der angegebene schwache Salzzusat sehr geeignet, das Schmalz vollfommen zu reinigen.

Ueber die Wirkung des Blipes.

Ein herr von Rain er aus Zetting in Stepermark gibt uber bie rigenthumliche Wirkung bes Bliges folgende Rotig:

Am 15. Juni schlug ber Blis in mein Kartoffelfeld, worauf sich aus demselben augenblicklich eine ziemlich große Rauchwolfe erhob. In der Mitte des geiroffenen Stockes geigte sich ein Loch, wie von einem Kugelschuß, welches aber von dem hestigen Regen alsbald zugeschwemmt wurde.

Der Stod mar zwar felbst auseinandergewarfen, haftete jedoch noch im Boden und hatte seine grune Farbe behalten. Am 19. Juni fand ich diesen und noch 76 nebenstehende Stode verdorrt, wobei bemerkenswerth ift, daß sich dazwischen mehrere

gang unverfehrt erhalten haben.

Fast berselbe Fall kam vor einigen Jahren auf dem Straßenheimer Dofe vor. Hier schlug der Blig zwischen dem hofe und dem etwa 1/4 Stunde davon. liegenden Wald ebenfalls in einen Kartoffelacker. Wie wir die Sache einsahen, war das ziemlich große vom Blitz geschlugene Loch bereits von Reugicvigen aufgewühlt.

Von biefem gingen aber 3—4 Strahlen in ven Ader hinein, welche fich durch durre Kartoffelftode nebst tieferen Rinnen in der Erve bis auf eiren 20 Schritte verfolgen ließen. In

ber gangen Umgegenb ftand fein Bamn.

Das fich ubrigens ber Blig oft nicht an bie Amvefenheit von Bammen kehrt, hiervon zeigt fich ein Beispiel un ber Bergstraße zwischen Großsachsen und Schriesheim. Eine Chaffe witter bafelbft von einem Gewitter überrafcht, suhr aber unter ben großen Rufbaumen, mit welchen die Straße besett ift, weiter. Pjöglich sah der Rutschiende, eima 400 Schritte von

bet Allee, einen Bligftrahl in das flache Felb fahren und eben-

falls einen ftarten Rauch auffleigen.

Da teine Beit zur naheren Untersuchung war, so ift es schoe, bag folde nicht spater vorgenommen wurde. Der Blig hatte desmal nicht in ein Kartoffels, sondern in ein noch grunes Getreibefeld eingeschlagen.

Zubereitung von Obsibaumstecklingen jur Bewurzelung.

Rach ber "Pomona" sollen die Obstbaume burch Stedlinge vermehrt werden konnen gleich ben Reben, und zwar, wenn man folche veranlaßt, por dem Pflanzen Burzelwulfte zu ersaeugen, welches in manden Gegenden Barbeln genannt wirb.

Knight, ein Obstrückter in England, schnitt im November Beiser des schwarzen Maulbeerbaumes ohngefähr 5 Joll lang, 1/2 eins und 3/3 zweisähriges Holz, und grub solche an einer stödichen Wand bis auf das oberke Auge ein. Im April waren die Augen angeschwollen und an der schief geschnittenen Wurzelstäcke hatte sich ein tüchtiger Callus gebildet, welcher der Burzelbildung vorhergeht. Die auf diese Art vorbereiteten Schniktreiser wurden bis zum obersten Auge in Töpfe gestlanzt und in ein näßig warmes Treibbeet gestellt. Von 100 Stück blieb kein Steckling aus.

Auf biefe Art lassen sich viele andere Obstarten vermehren. Man schneidet die Reiser im Spätsahr mit einem kurzen Knoten vos älteren Holzes ab, grabt sie in Bundeln von 25 Stück ein, und zwar so tief, daß nur die Spipen hervorstehen. Im folgenden Frühling bringt man sie aufrecht der bogenförmig in ein kaltes Treisbeet, beschattet und begießt wie gewöhnlich, und die meisten werden als selbstständige Pflanzen üppig fort-

wachsen.

Stecklinge von Johannisbeeren, Stackelbeeren, Ouitten, Irichmunisstämmen, Kirschpflaumen, Paradiesäpfeln und dergl. Gehölze sollen viel sicherer gedeihen, wenn man sie vor Winter im Actler in fouchten Sand eingrabt und im Frühling einsetz.

Db man auf diese Art dauerhafte Stämme erhalt, ift wohl nicht erpuobt, auf jeden Fall foute man aber Berfnche anftellen, ibn folde leicht auszuführen find.

Notizen über Düngung mit faurem Ruschenmehl.

1) Ein Gr. Rich mond in England hat Bersnige angestellt, inn gu ermitteln, inwieweit zu ammoniakalisthem Dunger ein. Zusat von saurem Knochenmehl wirksam ift. Er erhielt mit ber Sungung von halb Guano und halb Knochenmehl fast die

gleichen Refultate, wie mit einer Dungung von noch einmal fo viel unvermischten Guanos. Zwei Theile Guano und ein Theil Anochenmehl gaben aber eine stärkere Ernote, als Guano oder halb Guano und halb Knochenmehl. Anochenmehl allein staub in bieser Mischung bedeutend nach, obichon das Getreide viel besser stand, als auf dem nebenstehenden nicht damit gedungten Feld.

2) Bei einem anderen Bersuch von Bolfer hat das faure Knochenmehl ben Ertrag von Beigruben (Zurips) fast verdreis sacht, mahrend eine Gypsbungung fast ohne Birtung war. Es ware ber Muhe werth, solches auch bei uns zu versuchen.

Anbanversuch mit Holcus sacharatus (Zuckerhirfe).

(Bon Dr. Rarmrobt in St. Ricolas.)

Aufangs Mai wurden die schwarzbraunen glanzenden Samen, welche die Größe von hanfförner haben, auf eine 2 Duadratruthen große Parzelle breitwurfig eingesäet. (Angewandt wurde per Ruthe 1/4 Pfund, 1/8 Pfund scheint jedoch hinreichend [scheint noch zu viel] zu sein. Bei der Drillcultur reichen 6

bis 10 Pfund per Morgen).

Die Samen gingen regelmäßig auf, die Pflanzen aber entwidelten sich kummerlich und hatten mehrere Wochen ein fraickhaftes Aussehen. (Waren vielleicht etwas zu früh gesäet, als der Boden noch nicht erwärmt genug war.) Ende Juni erholten sie sich ziemlich schnell und zeigten ein frisches Grün. Un vielen Pflanzen zeigten sich jest Spuren einer beginnenden Bluthenbildung.

Ein Theil ber Pflanzen wurde jest geschnitten. Die grune Pflanze ift sehr saftig und suß und wird von ben Ruhen mit. Begierde gefressen. Selbst die 3/4 Boll biden Stengeb wurden nicht verschmaht. Getrodnet schrumpft die Pflanze zusammen, wird hart und gabe und wird, aus diesem Berhalten zu schließen, wohl keine Aussicht geben, als Trodensuter eine Ber-

menbung gu finden.

Das Trodnen hat seine Schwierigkeit, da die markigen

Stengel leicht faulen.

Die stehen gebliebenen Stoppeln schlugen nach bem Abmahen wieder aus und trieben noch 3 bis 4 Fuß hohr Salmen. Die siehen gelassenen Pflanzen gaben gegen die Mitte bes Octobers reifen Samen.

Es mare zwedmäßig, einen Berfuch mit Buderhirfe auf freiem gelbe zu machen, um feine Erträglichkeit gegen ben Mais zu prufen.

Landwirthschaftliche Berichte:

-perausgegeben von Freiherrn f. von Sabn ...

Nro 19 u. 20. Sonntag ben 31. October 1858.

Die landwirthschaftlichen Berichte erscheinen alle 14 Tage. Der Preis ift : burch bie Poft bezogen Fra noo in bas haus geliefert 30 fr. halbichrich; burch Buchhandlungen W. fr., balbichrlich.

Bericht

aber bie zur Abhaltung ber Schulprufungen gemachten Reise burch bas Bauland, ben Obenwald und bie Tauber = und Jartgegend vom 2. bis 14. August 1858.

Montag ben 2. August fuhren wir, herr Pfarrer 2111=. mang von Bebbesheim und ber Berichterftatter, bei felle faltem Better nach Sinsheim. hinter Wiefenbach famen wir aus ber Region bes Sanbsteines in jene bes Mufchelfaltes. Rudficht ber Begetation fanden wir jedoch feinen Unterschied, ba bie furchtbare Erodenheit ber Jahredgeit Alles gleichmäßig im Bachethum gehemmt batte. Dan beschäftigte fich wit ber Ginbeimfung bes Getreibes, mit beffen Ausfall man nicht unaufrieden war. Dagegen boten bie Biefen einen traurigen Anblick bar, indem bas Gras nicht allein wegen ber Trockenbeit bes Bobens nicht machfen tonnte, fondern auch von Tage fenben von Beufdreden, bier und ba von chen fo vielen Engerlingen gernagt murbe. Außer ben gewöhnlichen Crescentien fah man noch Felber, welche mit Magfamen, Sanf nub Aderbobnen bestellt waren. binter hoffenheim lagert fich ber Reuperfanbftein auf ben Dufchelfalt, boch erhebt fich ber lettere noch öfters und burchbricht bie oben aufliegende Dede, fo bag ber Boben hiefiger Begend einen bebeutenden Behalt an Ralferbe befist.

Des Rachmittags hielten wir eine Prüfung über den Unterricht in ber Acerbaulehre bei herrn Wecke fer in Rirchardt.
Der Borftand ber laudwirthschaftlichen Bezirksstelle, herr
Bezirksförster Laurop, und herr Oberamtmann Otto, begleitelen und. Mit den auwesenden Mitgliedern des Gemeindepathes wurden am Ende der Prüfung mehrere landwirthschaftliche Gegenstände verhandelt. Merkwürdig ist, daß in der
ganzen vortigen Gegend und trot den vielen Bemühungen der
bortigen Bezirksstelle die Düngerbehandlung noch so weit zurück
ist. So fleißig die Landleute sonft zu sein scheinen, so werfen
sie den Dünger meistens upregelmäßig auf spise haufen und
laffen ihn liegen, ahne ihn weiter zu behandeln. Ein großer

Theil verbrennt und nur bie Afchenbestandibeile bleifen unter

bem Ramen Schimmel gurud.

Um 3. August wurden Die Prufungen bei ben Cebegen Dungesheimer in Michelfelb und Mungesheimer in Reibenftein vorgenommen. In Michelfelb zeigt fich bier und ba eine beffere Diftbehandlung. Die Rnaben machen Compolehaufen, haben Baumschulen und bas Intereffe für bie Sache. zeigt fich auch an ber größeren Theilnahme ber Ettern. Weniger hat fich ber Einflug Des Unterrichtes in ber Aderhaulehre in ber Bemeinde Reibenftein gezeigt, indem die bortigen Ifraeliten meiftens bem Sandel nachziehen, mabrend fie in Deichelfelb mehr Aderbau treiben. Doch ift gu hoffen , baf von ben jegigen Schülern mehrere gum Aderbau, anftatt gum Sandel übertreten werden. In Reibenftein ward aus bem erften Befte ."ber Sbaziergange" eraminirt und bei Belegenheit ber bortommenden Begenftande bie betreffenden Stellen aus ber Mdets Diefe Art Des Unterrichtes macht baulebre burchaenommen. ben Anaben Manches lebenbiger und bringt eine Bieberholung bes fruber Belernten von felbft, fo bag ben Schulern bie Begenftanbe ohne weitere Dabe immer gelänfiger werben. Dies zeigte fich auch besonders in ber Reidenfteiner Schule.

Beide Lehrer gaben den Madchen, Unterricht im Gartenbam nach Metgers "Marie Flink". Wenn man bebenkt, welcheit Einfluß eine brave, in häuslichen Dingen ersahtene Sausfrau auf das ganze Leben und den Bestand einer Familie auf dem Lande außert, so ist es eigentlich unverantwortlich, die Maddei so ohne einen zu ihrem fünftigen Beruf führenden Unternicht heranwachsen zu lassen, und da die Sorge für den Garten der ländlichen Sausmutter fast überall obliegt, so ist es gewiß höcht verdienklich und zweilmäßig, wenn die Lehrer beit

Dadowen Unterricht im Gartenbau ertbeilen.

Am 4. ward in Bargen bei Deren Kirich und des Betetags bei herrn Zimmermann in Reichardtshausen eraminitet. Leider trat in diesen Gegenden mit warmem Kaltboben die Erodenheit immer mehr hervor. Bei Bargen sind viele fendste Biesen mit Sumpfgräfer. Diese bleiben aus , und nin gewähren solche Wiesen noch einen viel öderen Anblick, als die underen.

Je weiter gegen Reunkirden, um so trockner werd ber Boben. Schon bei Reichardtshausen sieht man hanffestet von einem Fuß höhe. Dann kommen sie von 4 bis 5 Joll hoch, so daß sie kaum der Erndte werth sind. Die Wiesen, auch bie, welche zum Wässern eingerichtet sind, ftehen meistens ausgebrannt, weil das Wasser zur Bewässerung fehlt.

Dit ber Betreibeerndte ift man im Gangen gufrieden, auch ber hafer hat fich wider Erwarten noch gut entwickelt, aber

bie Dideuben fieben vereinzelt und meiftene ichlecht. Da alles Grunfutter mangelt, werben fie noch bagu ansgeblattet und auch Die tunftige Ernbte an Ruben hierdurch bedeutenb ver-Die gefaeten Weigruben find von ben Erbfloben gefreffen und in ben noch gutftebenben Rartoffelfelbern haben fic Rartoffeln freffen und gerftoren. Go feben biefe Begenben einem traurigen Binter entgegen und ber größte Theil ihres Biebes muß abgeschaft ober mit Betreibe und Strot gefüttert werben. Die Daffe von Engerlingen ift eine mabre ganbplage geworben. Es werden bei bem Pflugen Sunderte in einer Furche ausgepflugt. Bei ben nach ben Prufungen folgenben Befprechungen mit ben anwesenden gandleuten machte man gwar auf Die Bertilgung ber bier fogenannten Quabren bei Belegenheit bes Aufoflugens ber Relbet aufmertfam; ba fich viefe Thiere aber in großen Daffen in ben Biefen bennden, in welchen fie bereits bie Graspffangen angenagt und jum Theil vollig gerftort haben, fo fceint ein theilweifes Bertilgen berfelben nur wenig gu wirken, und wenn ber folgende Binter fie nicht tobtet, fo fleht im nachften Daf eine neue Berbeerung bet Banme burch bie Maifafer in faft gewiffer Musficht.

In Reichardishaufen wird etwas Leinban getrieben. geerndtete Lein ift, wie es nicht anders fein tann, im Gangen tury und wenig ertragend.

Am 5. August marb eine- Prufung in der Schule bes herrn Btif in Moosbrunn vorgenommen und bes Mittags eine

folde bei beren Robler in Allemuhl abgehalten.

Die Gegend von Schwanbeim, Schonbrunn und Moosbenn if nook einigen fleineren Orten unter bem Ramen bes fleinen Dbenmaibes befannt und bietet febr intereffante Berhaltniffe burd eine Adergertheilung, welche nicht weiter gu treiben fein modte. Go bat die Gemeinde Schanbrunn in ihrer Gemarfung 166er 8000 einzelne Acderden; größere Grundbefiger haben gegen 4000 Stem, und boch find biefe Gemeinden wegen ihrer Bobihabenheit in ber Gegend bekannt. Die dortigen Landleute vermeiben aber alle überfluffige Ausgaben und leben nach altem Bauerngebrauch einfach und ohne ben in andern Dörfern eingeriffenen Rieiberlurus und bas Birebehausleben angenommen au haben.

Die so maglose Adervertheilung wird übrigens durch ein= wine allgemeine Bebrauche gieinlich ausgeglichen. Go finben fich in ben Gemartungen teine Grangfnrchen; ber Ban ber Aetber nach Aluren wird genau eingehalten; reine Brathe fennt man nicht; ber Biebftand foll bebeutend fein; Alles ift forge Mitin anavbaut; bei der Ernote hilft man p kgenfeitig, fo

daß wir auf den Duodezfeldern manchmal 10 Perfouen mit

Soneiben beschäftigt fanden.

Mit ber Ernbte ift man fehr gufrieden und auch bie übrigen Erescentien fteben im Allgemeinen beffer, wie in ben gegen bas Kalfgebiet gelegenen Gemarkungen.

Die Fruchtfolge ift übrigens

a) in Schönbrunn auf 6 Felbern:

1) Rartoffeln, Runteln, Rraut, auf Dunger;

2) Spelg ober Rorn;

3) Safer, mit Aefcherig gebungt;

4) Rlee;

5) Rlee, welcher im zweiten Jahre fteben bleibt;

6) Spelz;

b) in Schwanheim auf 5 Felbern:

1) Kartoffeln und Runfeln, auf Dunger;

2) Spelz ober Korn;

3) hafer und Gerfte, auf Aescherig;

4) Rlee; 5) Spela.

Derr Rentamtmann Bafch, welchem wir ben größten Theil dieser Notizen verdanken, versprach und über die Größte und Eintheilung der Felder nabere Angaben, welche wir spater veröffentlichen werden.

Die Lage von Allemühl ist von jener von Moosbrunn burchaus verschieden und in einem nördlich gegen den Nedar ziehenden Thal, welches im heurigen Jahre Feuchtigkeit genug bestigt, um sowohl das Getreide, als die anderen Erescentien zur gehörigen Entwickelung zu bringen. Auch das Grummet hat hier schön angesett, und so gleicht das heurige Jahr manchen Uebelstand aus, welcher in feuchten Sommern hier vorkommen möchte.

Durch die rauhen Wege fehr ermüdet, kehrten wir am Abend nach Reunkirchen zurud. Auf dem Rudwege besahen wir noch zwei sehr schöne Baumschulen, welche ein Landmann von Schwanheim, die eine für die Gemeinde, die andere gle Privatsache, sehr zwedmäßig angelegt hat und sorgfältig pflegt und unterhält.

Am folgenden Morgen ward der Aderbauunterricht bes herrn Sailer in Neunkirchen geprüft. Auch dieser hat ben Mädchen Unterricht im Gartenbau gegeben und diese bestanden ihre Prüfung gleich den Knaben zur Freude aller zahlreich versammelten Landleute.

Nach der Prüfung besahen wir die Anfänge einer in Reunfirchen von der Gemeinde errichteten fleinen Aderbauschule. Leider hat auch auf diesen Grundstüden die Erodenheit des Sommers nachtheilig eingewirkt. Den Andau besorgt ver Lehrer mit den Knaben der Schule in gehörigem Bechsel und ertheilt dabei den nöthigen Unterricht. Im nächsten Spätjahr sollen noch einige Güterstüde hinzukommen, da im Frühling nur ein einziges der Gemeinde disponibel war. Die Knaben sollen einen großen Eiser an den Arbeiten zeigen, welche vor den Schulstunden oder an Spieltagen vorgenommen werden. Die Anftalt ist noch sehr klein und unbedeutend, kann aber schon, im nächsten Jahre vergrößert, einen nicht unbedeutenden Rupen gewähren.

Des Nachmittags wurden bie Schulen ber herren Schleib und Lipp in Guttenbach geprüft und bei Gerach über ben

Redar gefest, um in Eberbach ju übernachten.

Um 7. August prüften wir bei herrn Schengel in Lindach und hielten in Friedricheborf bei ben Berren Leng und Rergenmacher die Prufungen ab. Obicon hier ber Uebelftanb herricht, baf fich in biefer fleinen Gemeinde zwei Lehrer befinden, bon benen ein feber nur wenige Schuler hat, und eine einzige Soule vollfommen ausreichen murbe, fo trifft es fich burch . bie Perfonlichfeit und bas Berhaltnig ber beiben Lehrer gu einander, daß Beibe gum Fortichritt in ben landwirthichaftlichen Berhaltniffen bes fruher febr armen und beruntergefommenen Ortes bas Ihrige burch Lehre und Beispiel beitragen. Beibe Baben gut eingerichtete, ben Bauern als Mufter bienenbe Garten; beibe geben auch ben Dabchen nicht allein in ber Schule, fondern an Drt und Stelle Unterricht im Gartenbau, auch hat Berr Leng regelmäßige landwirthichaftliche Befprechungen eingeführt, bie von ben Bauern eifrig befucht werben. In Diefer Binficht burfte er feinen Collegen als Dufter bienen, ba biefe Befprechungen oft angeregt, aber noch wenig ausgeführt worben find. Un ber aufgeraumten Strafe, fowie an ben meift regelmäßig angelegten Dungftatten und bem beffer gebauten Felbe erfennt man die Birfung bes Aderbauunterrichtes namentlich in jenen Bemeinden, welche vor einigen Jahren noch gang gurud und verfommen waren.

In Mubau, wo wir übernachteten, erfuhren wir ben guten Fortgang ber bortigen Strohflechterei, welche fich auch auf bie Bearbeitung ber neuen zur Mobe gewordenen Materialien ausgebehnt hat. Auch die Baumschule ber vereinigten Gemeinden foll einen guten Fortgang haben und sollen bereits schon Baume

in die beiheiligten Bemeinden abgegeben werben.

Man ift in biefen Gegenden mit ber Erndte allgemein zufrieden. Im Itterthal steht auch schönes Gras, ba die bortigen Biefen hinreichend bewäffert werden können. Bei Friedrichsboef werden großartige Bewäfferungsanlagen ausgeführt, nur ware zu wunfchen, bag fich bie Bauern niehr auf Entwaffennit vieler Sumpffiellen legten , welche an manchen Plagen gu

finben find.

Am 8. fuhren wir von Mudau nach Abelsheim und von ba nach Krautheim. Die Strafe von Buchen bis Mödmuhl ift vortrefflich hergestellt und die Reise durch das fruchtbare Sedachthal sehr angenehm. Bei Bödigheim kömmt man aus dem Sand in das Gebiet des Muscheltalkes. Die Früchte standen schön und die Sedachwiesen zeigten meistentheils ein kräftig heranwachsendes Grummet, da das Bässerungswasser nicht fehlt. Die Spuren der anhaltenden Sommerdurre zeigten sich hier weniger, als an anderen Orten.

In dem Jartthal selbst waren wir von dem Stand ber Biesen, der Futtergewächse und namentlich der Zuderraben, welche nach der Affumstadter Fabrik verkauft werden, wahrhaft überrascht, und es war wirklich ein wohlthuendes Gefühl, eine Zeit lang nicht an die heurige Durre und ihre Folgen erinnert zu werden. Auf den hohen seboch zeigte sich hier so

gut ale anberemo bie Ungunft ber Witterung.

Um 9. August examinirten wir zuerst ben Aderbauunterricht bes herrn Bed in Rrautheim, spater jene ber herren Sattelsmann in Erlenbach und Bischoff in Gomersborf. herr Dberamtmann Danner von Rrautheim begleitete uns und theilte uns mehrere ber beifolgenden intereffanten Rotizen mit. Der Borftand ber landwirthichaftlichen Bezirksstelle war burch

Berufsgeschäfte verhindert.

Erlenbach liegt in einem tiefen Thaleinschnitte, beffen Wiefen burd einen giemlich ftarten Bach bemaffert werben, baber fie auch nicht ausgebrannt find. Dit ber Getreibeernbte mar man bier wie in ber Umgegend gufrieden, ebenfo batte fich ber Bafer wider Erwartung beffer geftellt. Rur jene Begenben, in welchen ber leichtere Lalfboben vorherricht, find mit ber Ernbte meniger zufrieden. Auf dem Weg nach Erlenbach fahen wir Spätflachs, welcher noch einen befferen Ertrag verspricht, wenn ber Regen nicht zu lange ausbleibt. Sanf und Frubflachs waren im Gangen tury und gering, wie überall. Dbicon im Ralfgebirge, fanden fich im Thale Boben gang ohne Ralfgehalt, welche fic in biefem Jahre bennoch fruchtbar zeigten. Wenn man in bas Dorf tommt, fo zeigt fich gerabe teine Glegang, aber eine wohlthuende bauerliche Wohlhabenheit. Faft jebes baus bat gegen bie Strafe bin feine vertiefte Miftfatte mit Dfublpumpe, vicle Dungerhaufen waren mit Erbe bestreut. 3m Binter fist bier fein Bauer unthatig hinter bem Dfen, Mues (auch Die" Danner) fpinnt und webt und bie Tuchfabrifation bilbet bier ein nicht imbebeutenbes Gewerbe. Die Bemeinde beitreitet

ihre Bedarfniffe aus bem Gemeindevermogen und von Bemeinde-

umlagen weiß man hier nichts.

Dier sinden sich die ersten Anfänge des namentlich im Taubersthale sehr bedeutenden Luzernebaues. Auffallend ift es, daß man auf den trockenen bohen keine Esparsette antrifft; diese mußte sicher gedeihen und gabe einen schönen Futterertrag. Jedenfalls wurde sie auf manchen jest ode liegenden Sobes

felbern ein vorzügliches Bienenfutter geben.

Wenn schon die reine Brache fast verschwunden ift, so trifft man auf den Soben boch noch viel unfruchtbares haideland. Wenn solches auch für den Andau von Kulturgewächsen nicht lohnen sollte, so sollte man sie zu Fütterungspläte für Bienen verwenden und Steinflee, Pimpinelle und Esparsette u. s. w. darauf aubauen; auch für die Schase wäre es besser, wenn sie ein derartiges Futter statt halbburrem Grase anträfen. Warum werden dergleichen Pläte nicht auch mit Tannen angelegt? Der Schut, welchen dergleichen Wälder gewährten, kame jenen allen Winden ausgesetzen Distristen gewiß sehr zu gute. Bei Borberg sindet man einzelne Tannenanlagen, welche zeigen, wie gut die Bäume auf diesem Boden sortsommen.

Bei Schillingstadt, wo wir am 10. August die Acerbaulehre bes herrn Bartholoma pruften, wird starterer Leinban, jedoch nur auf bestimmten Gewannen betrieben, doch blieb ber Lein gering, mahrend bie Frucht- und hafererndte fehr gut

ausfiel.

Des Mittags wurde bei herrn Konig in Borberg Prufung gehalten und nach berfelben ein fehr gut ftehendes Tabaksfeld befehen. Die große Anzahl von Anwesenden bezeugte den leb-haften Antheil, welchen die hiefigen Freunde der Landwirthschaft

an den Prufungen nahmen.

Bei Angelthurn fängt ber aus bem Tauberthal hier heraufgestiegene Weinbau an bedeutender zu werden. Die füdlich gelegenen stellen Ralkabhänge sind mit Reben bepflanzt, welche im heurigen Jahre eine gute Weinerndte versprechen sollen. Dieser Weinbau wird im Schüpfer Grund immer bedeutender, entfernt sich aber nicht von den stellen höhen und läst auf den ebneren Feldern dem Acerbau freien Raum; überhaupt bietet der Schüpfer Grund das Bild kiner wohlangebauten, mit Verstand und Fleiß cultivirten Gegend. Die Chaussen sind in der ganzen Gegend mit vorzüglichen Obstdäumen bepflanzt, welche im heurigen Jahre durch ihren Reichthum an Früchten den herrlichsten Anblick gewähren. Auffallend ist der gleiche Stand der Bäume an allen diesen Wegen; sie scheinen alle auf einen Tag gepflanzt.

Am 11. prüften wir in Dittwar bei herrn Runch und

in Bobfingen bei Beren Sartmann. herr Dberamtmann Rieber mar bei ber Prufung mit mehreren Mitgliebern ber Direttion ber landwirthichaftlichen Begirtoftelle anwefent, auch viele Freunde ber Sache hatten fich bafelbft eingefunden. ber Begend von Dittwar werben viele Gerftenfelber noch mit Linfen überfaet, bie , zwischen ben Gerftenhalmen anhaltenb,

einen guten Ertrag gewähren.

Bir fuhren die herrliche neue Strafe über bas fattliche Ronigsheim. In biefem Thale ift bie gange gegen Guben gerichtete Seite mit Reben bepflangt. Die Beinberge find aut gehalten, nur icheinen bie Stodreihen etwas zu weit zu fteben, indem die niedere Erziehungsart ohnehin icon eine nicht fo große Entfernung ber Stode gulaft, woburch viel Raum ver-Toren geht und namentiich auch ber Boben auf biefen Ralthöhen mehr, ale es für bie Reben gut ift, ausgebrannt wirb. Die Erziehungsart felbit icheint übrigens febr zwedmäßig an fein, die Stode find von bem Boben an belaubt und nicht in Die Bobe getrieben, was fur bie biefigen climatifden Berbaltniffe gewiß am besten pagt. Faft alle Beinberge waren in Betreff der Bobenbearbeitung vortrefflich gehalten. In Ronigebeim faben wir an den Banden bie erften reifen Trauben.

Auf ber Wafferscheibe zwischen bem Cauber- und Ervthale ftanden die Fruchte ausgebrannt und burr und bie Biefen grunten nur bort, wo fie gewäffert werben tonnten. Bardheim hin zeigten fich jeboch gunftigere Berhaltniffe. Wir erfundigten une nach ber im vorigen Berichte erwähnten Anlage bes herrn Duller und erfuhren, daß feine aufgewandte Daihe in biefem Jahre mit bem besten Erfolg gefront worben fei. Bie viele folder Debungen barren noch auf einen thatigen und gescheidten Mann, welcher fie cultivire; fie murben feinen Bleiß und feine Intelligeng reichlich lohnen. In Sopfingen hatte une herr Dberamtmann Reff nebft mehreren Mitgliebern ber Direktion ber landwirthichaftlichen Bezirksftelle, erwartet und bie gahlreiche Theilnahme an ber Prufung felbft zeigte bas große Intereffe, meldes ber Aderbauunterricht hier ebenfalls

findet.

In der Gegend won Walldurn, auf dem bortigen schweren Ralfboden, fiel die Fruchternote besonders gut aus, auch die

Sadfrüchte ftanben icon.

Um 12. August prüften wir ben Aderbauunterricht ber herren "Madert in Laudenberg, Zimmermann in Balsbach und Eberhardt in Bagenschwend und übernachteten in Ragenbach.

Mm 13. ward die Prüfung bei ben Herren Ereusch und "Rerbel in Dielbach und des Nachmittags bei Berrn Dennch in Ragenbach vorgenommen und in Cherbach übernachtet. Die legten zwei Prufungen fanden bei ben Bergen Eremmel und Buffemer in Reichenbuch flatt.

Als allgemeine Bemerfungen haben wit noch Folgenbes

beigufügen:

1) in ben meiften Bemeinden, in welchen Prufungen abgehalten wurden, fanden fich bie Berren Borftanbe ber landwirthicaftlichen Begirtoftellen, mehrere Beiftlichen aus bein eigenen und ben benachbarten Orten, ber Burgermeifter mit feinen Bemeinberathen, bann noch Gemeinbemitglieber und lehrer aus ben umliegenben Orten ein. Bir waren febr erfreut aber bie fteigende Theilnahme, welche fich fast allgemein außerte; ebenfo borten wir manche Angaben über bie guten Erfolge bes Unterrichtes in ben Gemeinden felbft, fo daß ein allgemeiner Forts fdritt in ber intelligenten Bebanblung bes Aderbaues und namentlich in fener bes Dungere nicht gu laugnen Ebenfo gut wie bie Prufungen wirten gur Ausbreis tung landwirthichaftlicher Renntniffe bie Andeheilung ber Meinen Bucher an Die Anaben. Gin alter Bauer begehrte eines fur fich, ba er feinen Gobn habe, ber es in bas Saus bringe; ein Beichen, bag bie ausgetheilten Schriften nicht allein in bie Banbe ber Schulfnaben fommen.

2) Ueberall, wo mehrere Canbleute zusammen kamen, wurde am Ende der Prüfung mit denselben verschiedene lands wirthschaftliche Gegenstände besprochen. Wir verhandelten theils über die Mittel, der herrschenden Futternoth zu begegnen, theils über die Wirkung der Knochenmehldungung und über sene des Untergrundspfluges. Als eine Besons derheit muffen wir bemerken, daß in Reichardtshausen, als man vorschlug, die alten Wendepfluge zu Untergrundspfluge umzugestalten, nur noch mit Mühe ein solcher auszuteiben war; der Schwerz'sche Pflug hatte sie bereits

faft allgemein verbrangt.

Auf bem Sandsteingebiet bes Obenwaldes fam im vorigen Winter bei bem Rindvieh die Knochenbrüchigkeit wahrscheinlich beshalb vor, weil bei dem ohnehin durftigen Futter in dem Sandsteinboben weder Ralf, basher die Thiere ihre Knochen nicht ernähren fonnten und im Gegentheile deren Bestandtheile noch consumirten. Diese Ansicht ward dadurch bestätiget, das Derr Thiersarzt Berner in Eberbach mit zwar langsamem, aber sicherem Ersolge die Krankseit durch den Gebrauch von Knochenmehl beseitigte. Da es nun weit leichter ift, folde zu verhüten, als, wenn sie einmal eingetreten,

zu kuriren, so wurde bei Gelegenheit ber Prufungen, welche in ben auf bem Sandsteinboben liegenben Germeinben abgehalten wurden, die Anwesenden auf die Fütterung von Knochenmehl als Praservativmittel auswertsam gemacht, sowie auch ber Beisat von Knochenmehl zum Schweinefutter aur Sprache tam.

Bei biesen Besprechungen kamen auch einzelne locale Fragen vor, welche verhandelt wurden. Da man in mehreren Gemeinden die junggesetten Bäume falfch behandelt fand, so wurde biefer Gegenstand ebenfalls mit den nothwenstigen Erläuterungen berührt, besonders auch noch da, wo sich die Prufung bis auf den Obstbau erftreckte.

Und so ware das Ergebniß unserer Reise ein sehr gunstiges zu nennen. Wir haben uns von dem landwirthschaftslichen Fortschritt in jenen Gegenden, in welchen der Ackerbauunterricht gegeben wird, überzeugt und hossen durch Berbreitung landwirthschaftlicher Kenutnisse auch bei den Alten mancherlei Rugen gestiftet zu haben. Den Berfasser der "Späziergange eines Lehrers weit freute es außerdem noch, in den Prüfungen von Seiten der Lehrer mancherlei aus dem Büchlein genommene Aussührungen in den Ackerbauunterricht ausgenommen gesehen zu haben, so daß dies kleine bescheidene Büchlein seinen Zweck zu erreichen scheint.

3) Einer ber hauptnugen des Unterrichtes in ber Aderbaulehre besteht übrigens noch darin, daß die Leute veranlaßt werden, über ihr Geschäft selbst nachzudenken, indem
sie Haltpunkte zur Erweiterung ihrer Kenntnisse und zur Beobachtung der sie umgebenden Natur sinden. Dies
gilt nicht allein von den Jungen, sondern auch von ihren Eltern, die durch ihre Kinder Manches erfahren, woran

fle porber nicht gedacht hatten.

4) Im Ganzen prüften wir 29 Schulen. Einige weitere Meldungen konnten wegen Bersesung ober Krankbeit der Lehrer nicht berücksichtiget werden. Fast in allen Bezirken hörten wir aber von Lehrern, welche landwirtsichaftlichen Unterricht ertheilen, ohne sich jedoch zur Prüfung gemeldet zu haben. Wir wollen versuchen, die Namen derselben zu ersahren, damit wir sie in das Verzeichnis jener rührigen Männer aufnehmen können, welche das Ihrige zur künftigen Wohlfahrt des Landmannes redlich beitragen.

Schließlich hat ber Unterzeichnete bem herrn Pfarrer 211smang seinen besondern Dant zu fagen für deffen eifrige und sochgemäße Mitwirkung bei ben Prüfungen, da feine langjährige Arfaheung im Schulface bie fichera Garantie gewährt," baß fich über den Erfolg der Prüfungen felbst keine Läuschung gingeschlichen habe.

Weinheim, im August 1858.

2. v. Babo.

Landwirthschaftlichen Unterricht betreffend.

Bei einer am Pfingstmontag I. 3. in Gonbelsheim, im Begirtsamte Bretten, abgehaltenen landwirthschaftlichen Besprechung wurden in Beziehung auf den landwirthschaftlichen Unterricht in den Dorfschulen folgende Beschluffe gefaßt:

1) Der Unterricht fou nur auf die Aderbaulehre, b. h. auf die hauptgrundfage über Felds und Wiefenbau, Gartens hau und Obstbaumgucht, Bodenarten, Fruchtfolge, Dungers

behandlung u. f. w. beschränft werden ;

2) ber Unterricht foll nicht als Rebenfach in ber Boltsschufe behandelt, sondern selbstftandig und für sich in 2 — 3 Stunden wöchentlich ertheilt werden, und zwar nicht bloß in der oberften Klaffe der Boltsschule, sondern auch in der Fortbildungsschule, und zwar in beiden Schulen getrennt;

3) berfelbe foll hauptfächlich im Biutercours ertheilt merben, im Sommer bagegen ber Lehrer mit ben Schülern Ercurfionen auf bas Felb jur praktischen Belebruna machen:

4) ber Unterricht foll lebiglich ein freier in ber Art fein, bag es von bem Belieben ber Gemeinde abhängt, ob fie einen folden Unterricht bei fich eingeführt haben mill, ober nicht, ebenso von bem freien Millen bes Lehrens, ob er einen solchen Unterricht ertheisen will, ober nicht;

5) benjenigen Lehrern, welche fich einem landwirthschaftlichen Unterricht unterziehen, soll jeweils nach abgehaltener Prüfung ber Schule, welcher ein Direktionsmitglied ober ein anderes bazu beauftragtes Mitglied des Bereins ansuwohnen hat, um sich von den Leistungen der Schüler zu überzeugen, je nach der Größe der Schülerzahl, sowie nach dem Grade der Leistungen eine Remuneration von 15 — 20 fl. zu Theil werden;

6) benjenigen Gemeinben, welche fich bereit finden, afnen folden Unterricht in ihren Schulen einzuführen, fichert ber Bezirksverein zu, daß er die halfte biefer Remuneration für den Lehrer auf die Bereinstaffe zur Auszahlung übernimmt, die Gemeinde aber die andere halfte zu tragen und zugleich bas Schullofal und andere ErforTheil verbrennt und nur bie Afchenbestanbeile bleilbn unter

bem Ramen Schimmel gurud.

Um 3. August wurden Die Prufungen bei ben Rebenen Dungesheimer in Michelfeld und Mungesheimer in Reidenstein vorgenommen. In Michelfelb geigt fich bier und ba eine beffere Diftbehandlung. Die Knaben machen Composhaufen, haben Baumichulen und bas Intereffe fur bie Sache. zeigt fich auch an ber größeren Theilnahme ber Etteen. Wenigee hat fic ber Einfluß bee Unterrichtes in ber Aderhaulehre in ber Gemeinde Reidenstein gezeigt, indem die bortigen Sfraeliten meiftens bem Sandel nachziehen, mabrend fie in Michelfelb mehr Aderbau treiben. Doch ift gu hoffen , bag bon ben jegigen Schülern mehrere jum Aderbau, anftatt jum Sandel übertreten werden. In Reidenstein mard aus bem erften Befte ."der Spaziergänge" eraminirt und bei Beledenheit ber bortommenben Begenftanbe bie betreffenben Stellen aus ber Milet baulehre burchgenommen. Diefe Art bee Unterrichtes macht ben Anaben Manches lebenbiger und bringt eine Bieberholung bes früher Belernten von felbft, fo baf ben Schulern bie Gegenftanbe ohne weitere Dabe immer geläufiger werben. Dies zeigte fich auch besonders in ber Reibenfteiner Schule.

Beide Lehrer gaben den Madchen Unterricht im Gartenbam nach Mesgers "Marie Flink". Wenn man bedenkt, weichen Einfluß eine brave, in häuslichen Dingen ersahrene Hausfran auf das ganze Leben und den Bestand einer Familie auf dein Lande außert, so ist es eigentlich unverantwortlich, die Madden so ohne einen zu ihrem fünftigen Beruf führenden Unternicht heranwachsen zu lassen, und da die Sorge für den Garten der ländlichen Dausmutter fast überall obliegt, so ist es gewiß höcht verdienklich und zweitmäßig, wenn bie Lehrer veit

Dadden Unterricht im Gartenban ertheilen.

Am 4. ward in Bargen bei heren Kirfch und des Metetags bei herrn Jimmermann in Reichardtshausen eraminert. Leiber trat in diesen Gegenden mit warmem Kaltboben die Trodenheit immer mehr hervor. Bei Bargen sind viele fenchte Wiesen mit Sumpfgräfer. Diese bleiben aus , und nim gewähren solche Wiesen noch einen viel öderen Anblid, als die underen.

Je weiter gegen Neunkirden, um fo trodner wird ber Boben. Schon bei Reichardtshaufen fieht man hanffelder von einem Fuß höhe. Dann kommen fie von 4 bis 5 Joll hoch, so daß sie kaum der Erndte werth find. Die Wiesen, auch bie, welche zum Waffern eingerichtet find, ftehen meistens ausgebrannt, weil das Maffer zur Bewäfferung fehlt.

Mit der Getreideerndte ift man im Gangen gufrieden, auch ber hafer hat fich wider Erwarten noch gut entividelt, aber

bie Didetiben fieben vereingelt und meiftene ichlecht. Da alles Grunfutter mangelt, werben fie noch bagn ansaeblattet und wach Die funftige Ernbte an Ruben bierburch bebeutenb ver-Die gefaeten Weißruben find von ben Erbfloben gefreffen und in ben noch gutftebenben Rartoffelfelbern baben fich Laufende von Engerlingen eingefunden, welche bie Rartoffeln freffen und gerftoren. Go feben biefe Begenben einem traurigen Binter entgegen und ber größte Theil ihres Biebes muß abgefcafft ober mit Betreibe und Strop gefüttert werben. Die Daffe von Engerlingen ift eine mabre Canbplage geworben. Es werden bei bem Pflugen Sunderte in einer Furche ausgepflügt. Bei ben nach ben Prufungen folgenben Befprechungen mit ben anwesenben ganbleuten machte man gwar auf die Bertilgung ber bier fogenannten Quabren bei Gelegenheit bes Aufpflügens ber gelber aufmertfam; ba fich biefe Thiere aber in großen Daffen in ben Biefen befinden, in welchen fie bereits bie Bratpflangen angenagt und jum Theil vollig gerftort haben, fo fdeint ein theilweises Bertilgen berfelben nur wenig gu wirken, und wenn ber folgende Binter fie nicht tobtet, fo fteht im nachften Dal eine neue Berbeerung bet Banme burch bie Maikufer in faft gewiffer Aussicht.

In Reichardtshaufen wird etwas Leinbau getrieben. Der geerndtete Lein ift, wie es nicht anders fein fann, im Gangen

turk und wenig ertragenb.

Min 5. Auguft marb eine-Prüfung in ber Schnle bes herrn Betig in Moosbrunn vorgenommen und bes Mittags eine

folde bei herrn Robler in Allemuhl abgehalten.

Die Gegend von Schwanheim, Schönbrunn und Moosbeun ift nobst einigen kleineren Orten unter dem Ramen des kleinen Obenwafdes bekannt und bietet sehr interessante Berhältnisse durch eine Aderzertheilung, welche nicht weiter zu treiben sein möchte. Go hat die Gemeinde Schönbrunn in ihrer Gemarkung aber 8000 einzelne Aederchen; größere Grundbester haben gegen 1000 Item, und doch sind diese Gemeinden wegen ihrer Wohlhabenheit in der Gegend bekannt. Die dortigen Landleute vermeiden aber alle überfüssige Ausgaben und leben nach altem Bauerngebrauch einsach und ohne den in andern Dörfern einsgerissen Rieiderlurus und das Wirthshausleben angenommen zu haben.

Die so maßlose Adervertheilung wird übrigens durch einsteine allgemeine Gebräuche ziemlich ausgeglichen. Go finden sich in den Gemartungen teine Gränzfurchen; der Bau der Jetder nach Fluven wird genau eingehalten; reine Brache tennt man nicht; der Biebstand soll bedeutend sein; Alles ift forge fillig angebaut; bei der Erndte hilft man sich gegenseitig, fo

bei enhiger Luft; bet feuchtem Guano flärfer, ale bei trudenenis in falfreichen Boben flärfer, als in falfarmen; bei obetflichlicher Anfbringung flärfer, als bei Bermifchung mit ber Acteerbe; in der warmeren Jahreszeit flärfer, als in der fühleren.

Durch einen Jusas von 11 Pfnud schwefelsaurer Magnesia (Bitterfalz) zu einem Gentner Guano (bas Gemisch wurde 8 Tage lang im feuchten Zustand liegen gelassen), noch mehr aber durch Einverleidung des Guano in den 10 3oll tief gepflügeten Acer wurden sehr ethebliche Mehrerträge vom Morgen, gegenüber dem nicht mit Bitterfalz vermischen Guand und dem oberstächschen Auffreuen desselben, erzielt; benin wührend im lepten Falle 2 Centner Guano nur 104 Pfund Könner und 67 Pfund Stroh z. gaben, lieferte der mit Bitterfalz versetzte Guand von gleicher Fläche 1461/4 Pfund Körner und 2081/4 Pfund Stroh z. und der dem Boden einverleibte Guand

178 Pfund Körner und 169 Pfund Stroh ze.

Diefe aus bem Sahresbericht ber Berfuchsftation an Dabme in Die allgemeine landwirthschaftliche Zeitung übergegangene Rotig ift eigentlich fehr mangelhaft, benn fle gebt ufct an, auf welchen Boben und mit welchen Fruchtarten ber Berfach angeftellt wurde. Auch bie Ertrageverhaltniffe fint bochft unffer, und wenn 2 Centner Guano auch 178 Pfund Rorner geben, fo waren bamit bie Roften für ben Guano nicht einmal bezahlt. Richts bestoweniger enthält die Rotig einen beachtenswerthen Kingerzeig über ben Berluft an Ammoniat, welchen ber Bandmann erleibet, wenn er mit bem Guano nicht vorfichtig umgeht. Wir haben früher ichon die Bermischung des Guano mit Erde und Gops und bas Liegenfaffen ber Difchung mabrend 8 - 14 Lagen empfohlen und glauben, daß dies zwedmäßiger ift, als bie Difchung mit Bitterfalz, boch mag biefe auf Bobenatten, welchen Talterbe mangelt, wieber beffer fein, ba Alles auf bie Bobenverhaltniffe felbit antomnit. Auf leichten Boben ift ein tieferes Unterbringen bes Guano gewiß zwedmafig, weniger nothwendig finden wir es auf fowerem Thonboden, ba Diefer bas Ammoniat bhiebin icon mit Beftigteit angiebt, alfo teine bide Schichte nothwendig bat, um es fich anzueignen.)

Ainforderung

gur Ertheilung eines landwirthicaftlicen Unterrichtes in ben Boltsichnlen.

Da uns auch für bas Jahr 1869 eine Summe gur Remus meration für jene Lehrer, welche in ihren Soulen landwirthfichafilichen Unterricht ertheilen und bie Züchtigkeit ihrer Leiftung nachgewiefen haben, in Aussicht gestellt wurde, so zeigen wir bies ben herren Lehrern bes Unterrheinkreisbezirkes mit dem Bemerken an, daß sich gerade der Winter für einen solchen Unterricht am besten eignet, indem die Schaler, nachdem ste ihn foon genossen, im Frühjahre befähigt sind, auch den praktischen Theil zu erfassen.

Diejenigen Lehrer, bie für ihren im Laufe bes Binters ertheilten landwirthichaftlichen Unterricht auf eine Remuneration Anfpruch zu machen wunschen, haben in ihrer Schule eine Prufung beffelben zur Bethatigung und Classification ihrer

Leiftungen im Laufe bes Commers 1859 gu befteben.

Die Melbungen hierzu muffen fangstens vor bem 1. Marg 1859 bei bem Unterzeichneten birect eingegangen fein. Spätere Melbungen werben nur bernaffchtigt, wenn von ben früheren einzelne durch unterbeffen erfolgte Bersehmgen ober sonstige hinderniffe ausgefallen find.

Es versteht sich von felbst, daß die Lehrer zur Ertheilung bes Ackerbauunterrichtes zuvor die Einwilligung ihrer vorgesetzten

Beborbe eingeholt haben.

Der Meldung muß bie Beantwortung folgender Punite

1) a) name bes lehrers;

b) Ort;

- c) welcher Confession bie Schule angehört (um fich portommenden Falles an die betreffende Schulinspection wenden ju konnen.)
- 2) Bahl ber unterrichteten Schüler, mit Bemerkung, ob folde ber Bolts- ober Fortbildungsfcule angehören.

3) Zeit des Unterrichtes, und zwar:

a) ob bas ganze Jahr ober nur im Winter, und

b) mie, viele Stunden in der Woche verwendet wurden.

14 4). Belde Unterrichtsmitteln murben gebraucht ?

20 1822 a) welches Buch und wie weit wurde barin fortgut

b) wurden Sommfungen von Mineralien, Erbarten, Pflangen u. bgl. bagn benngt ?

: :e) wurden tieine Experimente vorgezeigt?

5) Beides ift die Methode des Unterrichtes, und zwar: a) geht ber Cehrer mit ben Schulern die einzelnen Abs fonitte fach- und worterflarend durch?

b) werden einzelne Abschnitte auswendig gelernt ?

burd Beigiehung ber Anschauung faglich ju machen ?

d) hat bar Lehrer mit ben Soulenn Ausgange auf bas Felb gemacht, um fie auf die bort vorlammenden Gegenstände, und zwar in Bezug auf den ertheilten Unterricht, sowie auf etwa vorlommende Fehler aufmerksam zu machen?

merkfam ju machen?
6) Glaubt ber Lehrer bemerkt zu haben, bag ber ertheilte Unterricht bereits auf den Betrieb ber Landwirthschaft in ber Gemeinde einen verbefferten Einfluß geubt habe?

Worin zeigt fic bies, und zwar;

a) wirt überhaupt mehr über ben Betrieb ber Landwirthichaft nachgebacht?

b) find etwa nachweislich burd einzelne Schüler in ber Wirthichaft ihrer Eltern Berbefferungen veranlaßt

worden, und welche?

c) bemerkt man überhaupt in ber Gemeinde Berbefferungen des landwirthichaftlichen Betriebes aus Beranlassung des gegebenen Unterrichtes, und worin zeigt sich bies?

Lehrbücher sind für die Schulen ober auch für einzelne Schüler um die bekannten ermäßigten Preise von der Raffen-

permaltung bes Rreisvereins ju erhalten.

Sind biefelben wegen Armuth nicht im Stande folde aus juschaffen, so werben fie, soweit der dazu bestimmte Fond reicht, unentgeltlich abgegeben.

Weinheim, im Oftober 1858.

Das auswärtige Mitglied ber großherzogl. Centralfielle bes landwirthichaftlichen Bereins :

L. v. Babo.

Notizen und Bemerkungen.

fommen, empsiehlt man, zur Flugzeit des Käfers, an die Orte, wo er hampischlit man, zur Flugzeit des Käfers, an die Orte, wo er hampisächlich schwärmt, flache häuschen von reinem frischem Kubunger elrea 3 — 4 Joll hoch zu legen und dieselben eiwa 3/3 Joll hoch mit Erde zu bedecken. Die Käser werden diese häuschen aufsuchen und darin ihre Eier ablegen. Nach beendeter Flugzrit sind die Mishauschen mit ihrer Erdedese sorgfältig vom Boden abzuheben und in die Jauchensgrube zu wersen, wo die Bruten zu Grunde gehen.

Landwirthschaftliche Berichte.

herausgegeben von Freiherrn f. von Babo.

Nro 21 u. 22. Dienstag ben 30. November 1858.

Die landwirthschaftlichen Berichte erscheinen alle 14 Tage. Der Preis ift: burch die Post bezogen franco in das haus geliefert 30 fr. halbiabelich; durch Buchhandlungen 27 fr. oder 71 Rgr. halbiabelich.

Beschreibung

bes Bezirkes des Großherzoglich Babischen Unters Rheinkreises in feinen Bodenverhältniffen und beren Einfluß auf Rultur und Ertrag. *)

A. Allgemeines.

Der Großherz. Babische Unter-Rheinfreis wird begränzt: gegen Rorben von dem Großherzogthum Deffen und König-reich Bayern, gegen Often von Diesem und dem Königreich Bürtemberg, südlich von dem Großh. Babischen Mittel-Rheinfreis und westlich von der bayerischen Rheinpfalz und einem kleinen Theil von Dessen.

Er begreift die Bezirksämter Mannheim, Labenburg, Schwetzingen, Philippsburg, Weinheim, Deidelberg, Wiesloch, Eberbach mit Regargemund, Sinsheim, Nedarbischofsheim, Mosbach, Buchen, Walldurn, Wertheim, Tauberbischofsheim

und Borberg mit Krautheim.

In Rudficht ber Bodenkultur und Ertragsverhältnisse, so wie auch bes Klimas läßt sich dieser Bezirk in mehrere besonstere Distrikte eintheilen, welche jedoch von der politischen Eintheilung durchaus abweichen und mit derselben nichts gemein haben. Schon seit dem Jahre 1830 haben wir diese landswirthschaftliche Eintheilung allen Erndtes und andern Berichten zu Grunde gelegt, daher wir sie auch jest wieder beibehalten wollen.

Bir unterscheiben baber :

1) Den Diftrift ber Rheingegend- mit den am Fluffe befinds lichen Riederungen. Derfelbe zieht durch die Bezirks- amter Philippsburg, Schwegingen, Mannheim und Las

^{*)} Wir haben bie Absicht, spater eine Beschreibung unseres ganzen Bezirks in ben Drud zu geben, wollen aber vorerst die einzelnen Abschnitte berfelben nach und nach in ben Landwirthschaftlichen Berichten folgen laffen, und bitten, etwaige Berichtigungen ober Busatze uns zukommen laffen zu wollen, damit wir das Wertchen so vollftandig und richtig als möglich erscheinen laffen können.

benburg, und nur bas Stadtamt Mannheim liegt mit ber bedeutenden Gemarfung ber Stadt fast ganz in biesem

Bezirfe.

2) Der Diftrift ber eigentlichen Ebene zieht fich zwischen jenem bes Rheines und ber Bergftrage hindurch und wird von Gemarkungen gebildet, welche zu ben Bezirksämtern Biesloch, Deibelberg, Schwetingen und Ladenburg ge-hören.

3) Der Diftrikt ber Bergstraße, langs ber von Suben nach Rorben ziehenden Bergkette gelegen und vorzugsweise bie weinbautreibenden Gemarkungen begreifend. Die dazu gehörigen Gemeinden liegen in den Bezirken der Aemter

Beinheim, Ladenburg, Beibelberg und Biesloch.

4) Der Distrikt des sogenannten Baulandes. Er beginnt hinter der Bergstraße im Bezirksamte Wiesloch und bezgreift vorzugsweise iene Gegend, deren Acerboden auf dem Kemper und Muschelkalk ruht. Derselbe erreicht den Nedar nur bei Mosbach und stößt gegen den Fluß selbst von Mosbach an dis heidelberg, auf den bunten Sandzstein, mit welchem sowohl die Kultur, als auch die Lebensverhältnisse sich dindern.

5) Der Distrikt des Obenwaldes. Dieser beginnt da, wo der Ackerboben hauptsächlich auf Sandstein und nur an wenigen Stellen auf Granit ruht. Er zieht daher hinter der Bergstraße von Schrießheim her, verbreitet sich über einen Theil des Bezirks vom Oberamt heidelberg, erstreckt sich über die Bezirksämter Eberbach, einen Theil von Messbach, Buchen, Walldurn bis an den Main und begreift noch einen Theil des Bezirksamtes von Wertheim.

6) Der Distrikt der Tauber- und Jartgegend, bessen Alderboden auf Muschel- und Wellenkalf ruht. In ihn reichen die Bezirksämter Mosbach, Buchen und Wallourn. Jene von Adelsheim, Borberg und Krautheim, Gerlachsheim und Tauberbischofsheim liegen ganz in dem Bereich

der Muschelfalfformation.

Der Unterrheinfreis wird vom Main gegen Bapern, von ber Jart gegen Würtemberg, von bem Rheine gegen bie baperische Rheinpfalz hin begränzt. Der aus Würtemberg fommende Nedar fließt durch benselben, cbenso die dasethst entspringende Tauber und Jart. Größere Bäche sind die Erfa, bei Miltenberg in den Main, die Sedach, Elz und Elsenz in den Nedar, die Leimbach, Kraichbach und die Weschniß in den Rhein absließend. Diese größeren Bäche geben häusig Gelegensheit zu Wiesenbewässerungen und werden hierzu auch mehrsach benutzt.

Ehe wir an bie nahere Beschreibung ber einzelnen Diftritte gelangen, wollen wir einige Worte über bie Bildung bes Mheinstenles selbst vorausschicken. Es besteht dasselbe aus zusammensgetriebenem Schuttland und bildet einen gewissen Gegensatzuben Berggegenden, deren Boden noch innig mit dem Gesteine, auf welchem er entstanden, zusammenhängt, daher auch deffen Gebrechen und Vorzüge sich weit offener herausstellen, als in der Aheinebene, die jedenfalls den Vortheil einer vollsommenerun und mannichsaltigeren Bodenmischung für sich hat, welcher auch ihre bekannte Fruchtbarkeit zuzuschreiben ist.

Mag es sein, daß unser Rheinthal ursprünglich eine unsgeheure, sich tief einsenkende Felsspalte war, welche sich von den schweizer Gebirgen bis zum Taunus und Hundsrück erstreckte und von den nebenstehenden Bergketten bereits begränzt wurde, oder daß diese Gebirge, wie wahrscheinlich der Kaisersstuhl des Oberlandes, sich erst später erhoben, so ist doch so viel als gewiß anzunehmen, daß dieser Erdspalt, als die tiefste und mächtigste Bersenkung, bestimmt war, fast alle umherliesgenden Flusgebiete des südwestlichen Deutschlands in sich auf-

annehmen.

Es find biefe bas Baffin bes Mains mit feiner Ausbebnung nach Franken, jenes bes Redars mit feinem Buge nach Schwaben, ferner jenes bes aus der Schweiz fommenden Rheines, beffen Begrangung vielleicht fpater einmal ber Freiburg gegenüber liegende Raiferftuhl bildete, mag fich derfelbe gleich mit bem Schwarzwald ober als felbstftandiges vulfanisches Bebirge spater erhoben haben. Bei bem Main und Redar ift ber Durchbruch burch bie Sandsteingebirge in ben von Diesen Rluffen gebildeten Thalern beutlich zu erkennen. Weniger auffallend geigen fich die Spuren eines wirklich erfolgten Durchbruche eines gegen die Soweiz hinziehenden Sces oberhalb des Raiferftuhles, ber zwar auf der babischen Seite leichter nachzuweisen mare. bagegen amischen ben Bogesen und bem Raiserstuhle feine Cpuren eines vorhanden gewesenen bedeutenderen Widerftandes mehr zeigt. Sollte zwischen ben beiden Gebirgen ber Druck bes Baffers fo bedeutend gemefen fein, daß alle etwaigen Binderniffe weichen mußten, ober war ursprunglich gar fein foldes vor-handen und ward ber Raiferftuhl spater aus ben Wellen burch bulfanifche Gewalt erhoben ? Dies zu untersuchen, muffen wir Unbern überlaffen. Uns aber will es jedenfalls icheinen, bag bei einer möglichen fpateren Erhebung des Raiferftuhle bie baburch entstandene Wafferschwellung eine fehr bedeutende gewesen fein mußte, indem auf beiben Geiten biefes Gebirges der Boden auf eine größere Liefe binein ausgeriffen murbe, wie es bie ausgebehnten Riederungen und Sumpfftellen, fowohl gegen ben

Schwarzwald, als auch gegen die Bogesen hin, beutlich zeigen. Jedenfalls dürfte anzunehmen sein, daß die Klust des Rheinsthales von der Seite der Schweiz her zuerst mit Basser ausgefüllt wurde, so wie auch die Hauptrichtung dieses Basserzugs von Süden nach Norden auf die spätere Ausfüllung dersselben mit Schutt und Erde immer die vorherrschende blieb, es mag nun in der Gegend des Kaiserstuhls noch ein höher gelegener See gegen Basel und das Elsaß hin bestanden oder der Kaiserstuhl sich später erst aus der Tiese erhoben haben. Jedenfalls seste derselbe den von der Schweiz herstommenden Gewässern eine Art von Damm entgegen.

War aber das ungeheure Bassin vom Jura bis zum Tannus einmal mit Wasser angefüllt, so suchte sich dieses einen Answeg und fand ihn durch die verhältnismäßig enge und schmale Wasserstraße des Rheingaues. Obschon dieser Absuß, gegen die zuströmende Wassermasse betrachtet, nur ganz allmälig vor sich gehen konnte, so mußte sich, doch der nutere Theil des Rheinthals zuerst entleeren. Sein Wasserpiegel sank und sener des oberen solgte nach. Hierdurch sank die Höhe der Gesammtwassermasse, vielleicht die zu einer bedeutenden Entleezung des Thales selbst, dann aber mehrte sich der Druck der höher liegenden Seitenbassins, und diese durchbrachen die ihnen seither entgegenstehenden Felsen und kurzten nach, indem sie die Produkte der Berwitterung ihres eigenen Gebietes als Steinstrümmer, Kies und Erde mit sich führten.

Ob dies bei allen verschiedenen Flußbassins gleichzeitig gesichah oder nicht, läßt sich nicht bestimmen. Bielleicht haben die Sandsteingebirge des Mains einen längeren Widerstand geleistet, als jene des Neckars, aber es läßt sich vermuthen, daß bei solchen Durchbrüchen das Rheinthal sich immer wieder von Neuem mit Wasser füllte und dieses seinen Erdzihalt absetze, wodurch die verschiedenen über einander liegenden, durch Riesslager unterbrochenen Erds, Lettens und Lössschichten, letztere als Folge der am spätesten eingetretenen allgemeinen Uebersluthung des Gesammtthales, ihre Erklärung sinden.

Als die letten Durchbruche muffen jene ber fleinen, aus ben verschiedenen Seitenthalern fommenden Fluffe und Bache angesehen werden, beren nach und nach stattgesundene Entlee-rungen burch die Spuren von über einander gelegenen fleineren Seen und Wasserbehältern sehr oft jest noch sich in den Thaslern nachweisen lassen.

Nach jenen allgemeinen Andeutungen wollen wir versuchen, bie Bildung des sogenannten Schuttbodens felbst naber zu besteuchten.

In ber fruhesten Zeit (vielleicht in einer Periode vieler Jahrtausenbe) waren die Produkte ber Berwitterung noch nicht bis zu jenem Grabe von Zertheilung gelangt, daß sie feineren Sand und Erbe bilbeten.

Die entstandenen aröfferen Trummerftude wurden bon bem Bewäffer bin und ber getrieben und als Ries abgerundet. Möglich mare es aber auch, bag ftart mit Mineralftoffen gefomangerte beige Baffermaffen aus bem Inneren ber Erbe emporfliegen und bei ihrem Erfalten biefe Stoffe absetten, welche, noch nicht erhartet, burch bie Bewegung bes Baffers in fleine Stude getrennt und abgerundet, fich zu Sand und Ries bildeten, fo wie man ben fluffigen Phosphor burch Schutteln im Baffer bis jum Erfalten in bie Gestalt von fleinen Rornchen zu bringen vermag. Jedenfalls ift es biefe Riesbildung, welche zuerft die Tiefe ber Rluft ausfüllte. Spater. bei fortidreitender und durch bie damals bestandene hobe Temperatur begunftigter Bermitterung murben bie größeren Erum= merftude weiter gertheilt und boten ber Atmosphare eine immer größere Babl von Angriffepunkten bar. Es wurden burch Ungiehung bes atmosphärischen Sauerftoffs bie leichter zerlegbaren Mineralien bloggelegt und aufgeloft, und biefer Borgang trat mit ber fortidreitenden Bermitterung inuner mehr hervor. Auf ber Oberfläche ber verschiedenen, bas Rheinthal umgebenden Bebirgearten bilbeten fich nach bem Behalte ber unter ihnen liegenden Gefteine Die mannichfaltigen Erb= und . Bobenarten. Durch die Gemaffer murden fie in das allgemeine Refervoir jufammengeschwemmt. Go lieferten bie Ralffelsen bes Jura, Schwabens und Frankens den oft fehr bedeutenden Ralkgehalt, bie Sandsteinfelfen ben Quargfand und ber thonreiche bunte Sandstein so wie die Granits und Porphpraebirge ben Thon. Daß bie übrigen bazwischen liegenben Mineralien, wie Phosphorfaure, Rali und Natron haltige Befteine, theils als folche, theils in bereits auflösbarer, Form mitgeriffen und gertheilt murben, verfteht fich wohl von felbft.

Da ber Rheinthalsee in Bezug auf biese Gebirgstrummer auch als ein großartiger Schlemmapparat angesehen werden kann, durch welchen sich die verschiedenen Bodenbestandtheile, nach ihrer Schwere getrennt, niedersetten, so folgt hieraus, daß an einzelnen Stellen und zu Zeiten eines stark bewegten Wassers diese verschiedenen Bodenbestandtheile auf das Innigste gemischt wurden, während sie an andern Stellen und bei ruhisgerem Gewässer sich schichtenweise absetzen. hierdurch entstand einestheils der fruchtbare Acerboden, anderntheils aber auch jene Lettens, Riess, Sands und löslager, welche sich im Rheinsthale so scharf unterscheiben lassen.

Bei ber ungeheuren Ausbehnung des Rheinthalfees, bei ber verschiedenen Wirkung der entgegenstehenden Berge, der Wärme und Winde auf die Richtung seiner Fluthen und bei der Ungewisheit der Ergießungen der franklischen und schwäbischen Rebenbeden lassen sich über die Art der Ausfüllung und die Lagerung des Schuttlandes nur ganz unbestimmte Vermuthungen geben, von denen wir einige anführen wollen.

Der erste und bedeutendste Jug der Ueberschüttung durfte, wie bereits bemerkt, wohl immer aus dem schweizer Rheinsthale und dem Elsaß her anzunehmen sein. Denn verfolgt man die Art der Riesablagerung, so finden sich in der Nähe der, Schweiz bis zum Kaiserstuhle die größten Stücke, da sie durch ihr ftarkeres Gewicht nicht weiter weggeschwemmt werden kounten.

Dagegen werden die vom Jura herrührenden Riefelsteine das That hinab immer kleiner und gehen im untern Theile deffelben fast in Sand über, welcher, als am leichtesten, auch am weistesten fortgeschwemmt wurde.

Die noch leichtere Kalferbe, Schnedenhäuser und Muscheltrummer legten fich auch noch weiter unten an und bilbeten jene Kalfablagerung, welche fich von Alzei bis Biesbaben findet.

Nach bieser ersten Ausfüllung scheint eine langiahrige Ruhe eingetreten zu sein, melche sogar Menschen zum Anbau, wesnigstens in einzelnen Gegenden, anzog. Ein ziemlich ficherer Beweis hierfür zeigte sich bei Weinheim, wo man beim Graben eines Kellers unter einer Lösschichte von 8—10 Fuß Mächtigsteit einen ebenen, ganz horizontal liegenden, dunkeln Actersboden, und auf demselben Balken fand, deren Richtung sich genau verfolgen ließ, obsichen siesen holzspuren fand man, obwohl ganz zerfressen, eiserne Actergeräthe, wie eine Furke, einen zweizinkigen Misthaken, einen Schüssel und andere unkennbare Gegenstände, welche man für römischen Ursprung halten könnte, wenn sie nicht unter dieser mächtigen Lösdecke gefunden wors den wären.

Bei Gelegenheit einer Rottarbeit auf dem Straßenheimer Sofe fanden wir, daß. der jest noch gebaut werdende Acersboden sich horizontal unter den Sanddunen auf eine weite Strecke hineinzieht, fo wie sich auch die früheren Sumpste Uen nach ihrer Richtung unter den Sandbergen auffinden lassen. Auf der jest mit Sand bedeckten Acerstäche wurden aber Oufseisen und Eisenkucke gefunden. Die Huseisen rührten aber ihrer Größe nach entweder von ganz kleinen Pferden oder Esein her.

Bei dem Bau ber Weichnigbrude fur die Chaussee fand man zwar ebenfalls eiserne Gerathe. Leiver wurden aber bamals die Bobenablagerungen nicht beachtet, so wie die Tiefe bes Tunbortes jene ber vorher berührten Actergerathe nicht er-

Bedeutende Torfichichten unter 10—20 Fuß tiefen, später abgelagerten Letten- und Erdschichten wurden bei dem Anbohren der Weinheimer Mineralquelle ebenfalls aufgefunden und deuten auf eine früher frei gewesene Oberfläche hin, welche erft später

mit der fo bedeutend machtigen Erdlage bededt murbe.

Benn man bedenkt, daß in Weinheim ber Bauboden unter ber angegebenen Lösschichte gang unversehrt in horizontaler Lage gefunden wurde, bag fich ferner biefe Lösschichte bei burchaus ruhigem Waffer abgelagert haben muß, indem fie burch einige bunne, horizontal liegende und wie mit dem Lineal gejogene Sandgange burchzogen war, fo muß im Rheinthale. nachdem es bereits angebaut mar, fpater noch einmal eine, bas gange Thal ausgefüllt habende Ueberfluthung stattgefunden haben, beren Wafferstand babei noch fo boch war, bag fich biefe Daffe Los aus bem barüber ftehenben Baffer abgefest haben fonnte. Wenn aber eine solche Ueberschwemmung zur Zeit des Aufenthaltes der Römer eingetreten mare, fo hatten beren Schriftsteller fie gewiß erwähnt. Da bies aber nicht ber Fall ift, fo muß bie Zeit derfelben weit vor jener hinaus angenommen werden, als Romer in Deutschland eindrangen, und fie fallt vielleicht in bie Periode des Durchbruchs des Main- ober Redarthals ober beiber zugleich. (Uebrigens konnen biefe Ausbrüche auch nur ben un= tern Theil des Rheinthales mit Baffer augefüllt haben; wah= rend ber obere Theil troden blieb, ba ber Fall ber Thalfohle bom Raiserftuhl bis zum Taunus weit über 500 Ruf beträgt.)

Aus dieser letten Ueberfluthung lassen sich auch noch mehrere weitere Erscheinungen erklären. Beobachtet man nämlich
in einem etwas lebhaft fließenden Bach die von ihm gebildeten
verschiedenen Ablagerungen, so wird man finden, daß die mitgebrachten seinen Erdtheilchen am äußeren Rande, wenn nur
einige Ruhe in der Strömung stattsindet, abgesett werden.
Dann folgt gegen die Hauptströmung bin der seine, endlich der
gröbere Sand, und in der Mitte sammeln sich die Steine, welche
die Gewalt der Strömung nicht auf die Seite, sondern nur

pormarts zu bewegen vermag.

Rehmen wir die oben vermuthete spätere Uebersluthung des Mheinthales als gewiß stattgefunden an, so reicht der enge Ubstuß durch das Rheingau nicht hin, diese ungeheure Wassermasse schnell abzuführen. Diese blieb daber einige Zeit stehen und mahrend dieser Periode konnte sich wieder Folgendes gestigten.

Der Wafferzulauf von der Schweiz her blieb trop der eingetretenen Ueberschwemmung in feinem Gange, nur wurden

feine Authen burch bie am unteren Theil bes Thales fic gefammelt habenbe Baffermaffe etwas aufgehalten. Da ber Rhein noch immer eine Menge Sand mit fich führte, fo ward berfelbe in feinem Strome nach bem niedersten Theil bes Thales aufgehalten. Der flug mußte ihn baber auf bie Seite ichieben, und ale Kolge hiervon bilbeten fich bie befannten Sandbunen, welche je nach ber Strömung fich ben Bergen mehr ober weniger näherten und auch bas neben liegende urbare Land bebedten. Bag ber Bind ben Sand nicht hier bergeführt haben fann, wie Manche behaupten wollen, ergibt fich ichon aus ber faft jufammenhangenden Linie biefer Dunen neben dem Alugbett ber und aus dem Umftand, daß fie fast gang abgeschloffen fur fich bestehen, mahrend ber Sand burch heftige Sturme aus einander gejagt worden mare und fich mit bem Boden ver-In biefe Periode icheint bie bei Strafenheim mischt batte. beobachtete Ueberbedung bes Aderbobens gefallen gu fein. Die unter bemfelben gefundenen Sufeifen deuten aber, wie die bei Weinheim gefundenen Wertzeuge, auf eine Rulturperiode bin, welche bereits vor diesen Sanduberftuthungen vorhanden mar.

Da aber über die Sanddunen hinaus das Waffer die leichteren Bodenbestandtheile hinwegtrug und abseste, so ist es leicht begreislich, wie am Fuße der Berge der Lös, der Lehm, selbst die höheren Lettenschichten sich ablagern konnten.

So wie aber gegen den tieferen Theil des Thales der Sand immer häufiger wurde, fo mußte er sich daselbst auch immer mehr ausbreiten. Nimmt man dazu die Sandzusuhr aus dem Mainthal, so ist der Ursprung jener Sandebene zwischen Darmstadt, hanau und Aschaffenburg leicht zu erklaren.

Als eine Folge jener späteren Ueberstuthung zeigen sich auch die mannichfachen, oft weit in die Bachthäler hineinreichenden Lösniederschläge, besonders an Stellen, welche der Strömung weniger ausgeset waren. Dhne behaupten zu wollen, daß diese Lösniederschläge in der Gegend des Kaiserstuhls mit jenen des unteren Rheinthales gleichzeitig gewesen wären, sieht man dennoch ganz deutlich, wie der Kaiserstuhl selbst die Hauptströmung der Gewässer gegen die Bogesen hindrängte und in Berbindung mit den höhen des Schwarzwaldes eine Bucht bildete, in welcher das ruhigere Gewässer die mitgeführten seinen Erdtheilchen absesen konnte.

Aus biefer Ursache allein ift ber Ursprung ber so häufig in biefer Gegend vorfommenden löshügel zu erklären. Die los-ablagerungen vor bem Obenwälder Gebirge, welches mit bem Melibokus, ähnlich wie ber Kaiferftuhl, eine weite Bucht bilbet, find wohl auf ähnliche Weife entstanden.

Eine weitere Folge bes Ausbruches der schwäbischen und franklichen Fluggebiete ift die lleberschüttung mit Ries und Erden aus diesen Gegenden. Der sogenannte Recarties läst sich bis gegen den Main hin verfolgen. Aehnlich aber, wie diese Ausschüttungen der größeren Flusse, sehen wir solche auch bei kleisneren und selbst bei Bachen, wie sie aus den Seitenthälern kommen. Fast alle haben vor denselben jenen Schutt aufges häuft, welchen sie bei dem Durchbruch durch die vorstehenden Bergdamme aus ihren Thälern mitbrachten. So sührten die größeren Bache des Schwarzwaldes aus der schwäbischen Ralkzegend einen Ries, welcher jenem des Nedars ganz gleich ist und sich manchmal in den Riesgruben des Oberlandes sindet.

Diese lotalen Ueberschüttungen haben wohl mit ber allgemeinen Bildung bes Rheinthals wenig gemein, sie muffen aber boch in einer Zeit erfolgt sein, als die Gegend noch unter Waffer ftand, indem fie sich oft ziemlich weit ausbreiten, mahrend ber Schutt, auf trodnes Land geworfen, mehr beisammen

liegen geblieben mare.

In dieser Periode mögen sich auch noch manche Lettenschicheten abgelagert haben, andere wieder ausgerissen und mit Erde und Sand bedeckt worden sein. Da das Wasser sich nur alle mälig verminderte, so fanden sich in der Richtung des Falles der Thalebene eine Menge von den Wasserrinnen, welche sich durch zufällige Strömungen bildeten, später aber mit Lettensniederschlägen ausgefüllt wurden. Eine Menge von auf diese Art entstandenen, als Wiesenthäler benutzten Niederungen durchziehen das Rheinthal. Viele derselben sind noch setzt dem Nieveau des Rheines fast gleich und sind nur dadurch troden gezlegt worden, daß man aus denselben Abslußgräben dem Flussentlang hinzog und solche an tieferen Stellen in denselben einzleitete.

Der Rhein hat fich aber, als der Bafferzufluß aus den höher liegenden Gegenden fich verminderte, aus feinem breiten Bette theils felbft in ein engeres zurudgezogen, theils ward er fpater funftlich eingedammt.

Bierdurch entstanden bie fogenannten Rheinniederungen mit ihrem theilweife fehr fruchtbaren Boden, mahrend fich an ans beren Stellen derfelben weit ziehende Torflager befinden.

Daß auf die angegebene Art eine Menge von Schichtungen entstehen mußten, die auch wieder zerrissen und unter einander vermengt wurden, geht aus ber Natur der Sache hervor. Ebenso mußten manche Ablagerungen einen von den übrigen verschiedenen Charafter zeigen. So zieht eine Kalkmergelschichte zwischen heidelberg, Waghäufel und Schwesingen in geringer Tiefe unter dem Boden hin und schließt an vielen Stellen

benselben von den tieferen Schichten förmlich ab. Wo bieser Kalkmergel zu hoch liegt, macht er den Boden unfruchtbar, daher er von den Bauern Brand genannt wird. Auch in der Straßenheimer Gemarkung sinden sich ähnliche Schichten dieses Kalkmergels, von denen es aber ungewiß ist, ob sie mit jenen von heidelberg und Schwebingen zusammenhängen. Diese Brandstellen sind jedoch nicht mit jenen zu verwechseln, welche entstehen, wenn die Rieslager selbst zu nahe an den Acerdoden herausreichen.

In einem Seitenthal bei Sochsachsen hat sich ein Kalkmergel abgelagert, der von dem sogenannten los ganz verschieden ist und eine größere Quantität von phosphorsaurem Kalk enthält. Sine Menge solcher lokalen Ablagerungen wurden sich wahrsscheinlich noch sinden, wenn mehr darauf geachtet wurde.

Bei der beständigen Abwechslung von Ries mit Lettenschichten sinden sich in den ersteren auch Schichtungen von Horizontalgewässen, von denen die tiefer liegenden oft einen solchen Druck auszuhalten haben, daß, wenn sie augebohrt werden, deren Gewässer weit über die darüber liegenden in die Höhe steigt. Manche derselben munden als Ducken in den Flüssen aus. Diese wurden besonders sichtbar bei dem legtsährigen tiesen Wasserstand des Rheines und Nedars, so daß sie Bäcklein bilveten, welche in das tiefere Flusbett hineinliefen.

Beim Brunnengraben find diese Berhaltnisse nicht unwichtig, weil fich die Brunnen oft weit höher füllen, wenn man jene Lettenschichte, worauf bas in trodenen Jahren haufig versichwindende obere Wasser sich ansammelt, durchbohrt.

Dies mare ein flüchtig hingeworfenes Bilt ber Entfiehung und ber Gruppirung bes im Rheinthale befindlichen Schutte landes. Wir wollen, ehe wir auf bas Rabere in unferem Begirke eingehen, noch die Sauptgebirgsarten angeben, welche in beffen Berggegenden vorfommen und an bem Boden berfelben ihren Ginflug außern. hier nämlich findet fich nicht jene mannichfaltige Mifchung aller Erbarten, die von ben verichier beneu Gebirgearten gufammengefdwemmt wurden, fondern ce berricht immer mehr oder weniger jene Erbart vor, aus welcher die unter bem Aderboben liegenden RelBarten felbst besteben. Daß ein folder Boben im Bangen eine geringere Fruchtbarkeit befitt, bag er in vielen Källen einer fünftlichen Rachbilfe mehr benothigt, als der Boden des Schuttlandes, verfieht fich wohl pon felbft. Die Nichtbeachtung jenes Bedürfniffes aber tragt Die Schuld, warum manche tiefer Berggegenden in ihren Rulturverhältniffen und bem baraus entspringenden Boblitand fo febr gurudgefommen find.

Bun der Granze des Großherzogihnms heffen herauf bis Weinheim, in jenem schmalen Landstrich zwischen dem Schutt- land der Ebene und der Landesgränze, herrscht der Spenit. Dis zu einer höhe von 4 bis 500 Fuß über der Meeressläche und oft in die Thäler hinein ist derselbe von einer Lösschichte bedeckt. Da, wo dies nicht der Fall ist, zeigt sich der verswitterte Spenitboden, der in den Thälern wieder mit Thon

und Bos vermifcht ift.

An einzelnen Stellen sindet sich dazwischen auch Granit, wie z. B. bei Weinheim, der in den Thälern, da, wo sie ausgewaschen sind, in mächtigen Felsgruppen hervortritt, sonst aber entweder von Thonporphyr oder von buntem Sandstein bedeckt wird, welche später sich darüber gelagerte Felsarten er wahrscheilich vulkanisch gehoben hat. Bis Lentershausen sindet sich in den Vorbergen Sandstein. Unter denselben ziehen vom Odenwald heraus Granitgänge, auf welche, da, wo der Sandstein sehlt, zwischen Schrießheim und Neuenheim, der Thonporphyr austagert. Tiefer im Odenwalde ziehen mächtige Sandsteingebirge, die sich in Königstuhle fortsehen, aber durch die Recarstuthen durchrissen wurden, worauf im unteren Recarsthale so wie im Neckarbette der Granit wieder zu Tage kommt, der sich jedoch bald unter dem Sandsteinlager des Königstuhls verliert.

Auf biefer ganzen Strede ber Bergstraße wechselt ber von ben Berghängen abgeschwemmte Urboden mit den angeschwemmte ten lösablagerungen. Zwischen hoibelberg und Wiesloch neumt die Adererde mehr ben Charafter eines kalkhaltigen Lehmes au, wahrscheinlich, weil sich der aus dem Gebirg herstammende Sand mit dem von den Rheinthalfluthen hergeführten Thon

und bem Los vermengte.

Nicht weit von Wiesloch erreicht zuerst der Muschelfalf, nachher der Reuper und Lias, die Bergkraße. Der Reuper zieht sich burch die Bezirksämter Wiesloch und Sinsheim gegen Wempfen an die würtembergische Gränze. Der Muschelfalf dagegen lagert sich zwischen ihm und dem bunten Sandstein, welchen er auch zum Theil bedeckt, und zieht von dem Amt Wiesloch an über Gebietstheile von Neckarbischofsheim, Mosbach, Abelsheim, Buchen, Walldurn, Tauberbischofsheim gegen die bayerische Gränze. Die Bezirksämter Borberg und Krantheim liegen ganz im Gebiete desselben.

Das Sandsteinzebiet aber zieht fich mit machtiger Erhebung von heidelberg aus über einen Theil von bessen Amtegebiet, ferner über einen großen Theil der Bezieksämter Eberbach, Buchen und Walldurn gegen Wertheim und den Main. Seine Erhehung zeigt sich übrigens fehr deutlich in den blafigen Ber-

Hüftungen und Rutschflachen, welche an vielen Stellen bes

Redarthals ju bemerten find.

Der Mufchelfalt begreift als Wellenfalt bie Thaler ber Tauber und Sart. Diefe beiben Thaler murben aber als Alufie rinnen von ben Bemaffern öftere bis auf ben Sanbftein wieber eingeriffen, fo bag an mehreren Stellen ber Sandftein ju Tage tommt. Je nach ihrem Urfprunge ober bem Laufe berfelben in ben verschiedenen Bebirgeschichtungen findet man im Jartthal Quellen von bedeutenderem Kalfgehalt, mabrend nicht weit hiervon wieber Quellen von fast demischer Reinhoit

entibringen.

Nachträglich wollen wir noch auf bas Difverhaltnig aufmertfam machen, welches fich zeigt, wenn man ben anfcheisnenb fo geringen Abflug bes Rheines bei bem Bingerloch mit jener ungeheuren Waffermaffe vergleicht, welche ber Abein, Redar und Main fammt ber Menge ber aus ben mannichfachen Seitenthalern zufliegenden Flugden und Bachen gufammenbringen. Sollte bie auf ber weiten Rheinthalflache ftattfindende Berdunftung, von welcher jedoch eine große Daffe Baffer wieder als Regen niederfallt, bie alleinige Urfache biefes Diffverhaltniffes fein, ober follten unterirbifche Abange bie gu große Menge abführen? Dies naber zu untersuchen fieht nicht in unferer Macht, mare aber gewiß ein intereffanter Borwurf für weitere Forschungen.

Aus dieser allgemeinen Darftellung ift leicht zu erseben, wie fich die nähere Eintheilung unseres Bezirkes in mehrere durch Lage, Rlima und Bodenverhaltniffe unter fich fehr verschiedene

Diftrifte rechtfertiat.

Bir ichreiten jest gur naberen Befchreibung ber Bobenlage und flimatifchen Berhaltniffe biefer einzelnen Diftrifte und werben berfuchen, in ben folgenden Abichnetten beren Ginflug auf Die Produftion und Die landwirthichaftliche Rultur ibrer Bewohner etwas genauer barzustellen.

Schreiben bes Herrn Mentamtmanns Befch in Reunkirchen, die Guterbengverhaltniffe in dem fogenannten fleinen Odenwald betreffend.

Der Großherzoglichen Direktion bes landwirthschaftlichen Bereins zu Beinheim habe ich die Chre wahrheitsgemäß zu atteftiren, daß die Gemarkung Schönbrunn im kleinen Oben-wald, Amts Eberbach liegend, welche höchftens 900 Morgen Aderland, Wiefen und Garten umfaßt, in 368 Seelen und 90 Familien besteht, fo verparcellirt ift, daß fich bei ber neulichen Einschähung ber Zehntfreiheitszuschläge die Itemzahl vom früher gehntbar gewesenen Aderland allein auf nicht weniger als 8592 Items berechnet hat, so daß hiernach im Durchschnitt auf eine Familie ein Aderarcal von kaum 9 Morgen mit nahe-

bin 100 einzelnen Stems zu fteben fommt.

Noch weit mehr ist das unbeträchtliche Wiesen- und Gartenareal und so auffallend verstüdelt, daß im Durchschnitt kaum 3 bis 4 Ruthen alt Nürnberger Maß auf ein einzelnes Wiesen- und Gartenstüd kommen, und daß ich als früherer langfähriger bortiger Rathsschreiber noch besteus weiß, daß eine einzelne Ruthe in der ersten und zweiten Wiesenklasse bei einer vorgekommenen freiwilligen eigenthümlichen Beräußerung sehr oft einen Kauspreis von 22 bis 25 fl. demun-

geachtet gefoftet hat.

Obgleich die dortigen Ortsbewohner gar keinen andern Rahrungszweig, als lediglich und allein die Ausübung ihrer Landmirthschaft haben, so erfreuen sich dieselben gleichwohl bei Auwendung ihres großen Fleißes, ihrer Einsachheit, Sparsamkeit
und dem noch Fernstehen von allem Lurus eines solchen Wohlstandes, daß unter den vorhandenen 90 Familien kaum 6 vorhanden — welche, und diese erst mit nur ganz wenigen Schulden belastet — ja sogar verschiedene vorhanden sind, die saut
Kapitalsteuer-Register sich noch zinstragende Kapitalien aus
ihrer gleichwohl übermäßig verstückelten kleinen Landwirthschaft
rein erworben haben und noch mit jedem Jahr erwerben.

Meine Erfahrung als Steuerperäquator in der Umgegend hat mich zu der Ueberzeugung gebracht, daß diese Gemeinde Schönbrunn im Berhältniß neben die bekanntlich wohlschendste Gemeinde Medesheim aus dem ganzen vormaligen Amtsbezirk Reckargemund mit vollem Recht, wo nicht ganz, doch nahehin gezählt werden darf, natürlich mit dem Unterschied, daß Schönbrunn vermöge des nicht großen Güterareals nur einen sog. Mittelstand ausmachen kann. Zu erwähnen erlaube ich mir noch ferner, daß bei meinem gestrigen Steuersubs und Zuschreiben alldort der Schapungsrath mich versichert hat, daß er glaube behaupten zu können, daß gerade die kleinen Parzellen mitunter Ursache des Ortswohlstandes wären — weil badurch auch der unvermögende Bewohner im Stande sei, sich bei vorkommender Gelegenheit hie und da ein Grundstücken erwerben zu können, was ihm, wenn die Grundstücke in einem größeren Flächengehalt beschaffen — oft gar nicht möglich sei.

Wie ichon ber bortige Guterbau, welcher in ber Siebensfelberwirthichaft besteht, und welch eine reichliche Ernote heuer wieber burch alle Fruchtgattungen vorhanden ift, hievon burfte fich ber bere Borftanb ber verehrten Direktion bei ber neulichen

Abhaltung einer landwirthschaftlichen Prufung in ber Nachbargemeinde Mosbrunn, wo ein gang gleiches Berhälenis sowie auch in der dortigen Gemeinde Schwanheim besteht, vielleicht volltommenst felbst überzeugt haben.

Berbfibericht pro 1858.

Nach bem Beispiel früherer Jahre wollen wir auch in bem heurigen die Resultate unserer Mostwägungen mit Bergleichung ber vorsährigen angeben. Bu dieser Bergleichung felbit aber ift es nothwendig, ben Most von jenen Weinbergen wieder zu nehmen, von denen berselbe im vorigen Jahre gewogen worden ift. Es zeigte

	Most: gewicht von 1858.	Saures gehalt von 1858.	Most= gewicht von 1857.	Säure: gehalt von 1857.		mchr Säures gehalt.		weniger Säure- gehalt.
Rother von der Hördt	88	p. Mill. 6,5.	. 94	p. Mill. 8		_	6	p. Mill. 1,5
Rother vom Sand Weiß. v. Mis	90	7,7	99	7	-		9 _	0,7
delsgrund Weißer v. b.	91	6,2	91	5,7	-	0,5	<u> </u>	,
Zimmerbach Weißer vom	86	6,5	88	5,2	_	1,3	2	-
Steinbruch Weißer vom	91	5,1	95	6,0	_	_	4	0,9
Bennweg Beißer vom	93	4,7	91	5,7	2		_	1,0
Hubberg	100	6,3	90	.4,7	10	1,6	-	_

Der Durchschnitt von 7 weiter gewogenen rothen Moftsorten ergab 90 Grad Zuderdichte und jener von 5 auf Saure untersuchten 7,4 pro Mille Sauregehalt. Weiße Sorten wurden keine mehr untersucht.

Mach diesen Bagungen icheint ber 58r Wein nur theilmeise eiwas geringer werden zu wollen, indem er bei ziemlich gleicher Saure einige Grade Judergehalt weniger zeigt. Bu bemerken ift aber der Umftand, daß alle Weine nördlich der Weschnis mehr wiegen als im vorigen Jahre, die füdlich gelegenen aber etwas weniger. Echscheint dies aus der Ursache herzurühren, daß die ersteuen einige. Strichregen mehr erhielten als die aus

bern, während alle Weinberge an einem sehr fühlbaren Mangel an unterirdischer Feuchte litten, so daß die tieferen Rebwurzeln, welche im vorigen Jahre roch noch etwas Nahrung einziehen konnten, diese im Heurigen ganz entbehrten. Dies ist auch der Grund, warum der diessährige Wein, so vorzüglich er werden mag, doch nicht zu den ersten Jahrgängen des Jahrehunderts gerechnet werden dürfte, und der Mangel an Feuchte ist um so mehr zu beklagen, als sonst alle nöthigen Breingunzen dazu vorhanden gewesen wären.

Bücherschau.

Manernbriefe. Rurze Bemerkungen über einige wichtige Gegenstände der Wirthschaftsführung und Fragen der Zeit zc. von Udo Schwarzwäller, Setretar des Landwirthschaftt. Kreisvereins in Leipzig. Dreeden, Berlag von Waldemar Turk. 1858.

Wir haben mit Bergnugen unsere Lefer auf Die fruber ersichienenen hefte diefer Schrift aufmerksam gemacht und thun es nun auch mit bem britten Bandchen, welches gute Rathsidlage über folgende Gegenftande ertheilt:

Landwirthichaftliches Baumefen.

Schweinezucht.

Butterbereitung und Brobbaden.

Die Futternoth.

Der Bechfel ber Beiten.

Freie Wirthschaft.

Weizenbau.

Spannfrafte.

Wenn schon derjenige, welcher in diesen Briefen pikante Neuigkeiten sucht, seine Achnung nicht finden mag, so wird es Riemand unbefriedigt aus der hand legen, der wohlgemeinten und praktischen Rathschlägen ein gunstiges Ohr leiht und barin reichen Stoff zu weiterem Nachdenken sindet, daher wir das Büchlein unsern verehrten Lesern mit Recht und Fug empfehlen können.

Das fogenannte Wintergrün, auch Federstern genannt, als Giftpflanze.

herr Bdumgartner Begel von Ziegelhaufen berichtete uns am 27. Oftober 1. 3., daß eine Magd bei bem Aufsuchen von Grunfutter viel von dem fogenannten Wintergrun (Mercurialis annua) absichelte und baffelbe in ihr Futter brachte. Es fragen zwei Rühe und ein Rind davon, welches lettere noch brei Wochen zu tragen hatte. Noch über dem Fressen fiel die eine Ruh, das Rind stampfte und tobte und ftarb nach einigen Zasgen, nur die eine Ruh, welche wertig von dem Futter erhalten hatte, wurde mit Duhe gerettet. Es stellte sich bei ihr aber Blutharnen ein.

Auf den Bunich des herrn Begel machen wir bies Unglud zur Barnung für die Landleute bekannt, damit fich folche bei ber jegigen Futternoth nicht verführen laffen, diefes so häufig in Garten und Feldern wachsende, auch Federstern genannte Unfraut zur Ernährung ihrer Thiere zu verwenden.

Der Fall erinnert an einen vor mehreren Jahren vorgekommenen, in welchem fich ein Bauer, durch Mangel an Futter bewogen, verleiten ließ, die im Frühling auf den Wiesen mit saftigem Grün hervorsproffende Zeitlose abzuschneiden und zu verfättern. Am andern Morgen hatte er ebenfalls drei oder vier Kühe verloren, und das übrige, meistens Jungvieh, ward nur mit Mühe gerettet.

Wir haben damals den Fall zur Warnung befannt gemacht und erinnern daran, indem die jesige Futternoth im funftigen Frühling ebenfalls zur Fütterung biefer so einladenden, aber

höchst giftigen Pflanze verleiten könnte.

Mittel gegen die Wangen.

Dies ist zwar schon früher bekannt gewesen, ward aber, wie es scheint, vergessen, so daß es gut ist, solches wieder in Erinnerung zu bringen. Es ist Gurkensaft, entweder aus den frischen Gurken ausgedrück, oder aus dem Wasser der Samensgurken genommen, oder Wasser, in welchem man Gurkenschalen einweichte und faulen ließ. Dieses wird wiederholt in die Fugen der Bettladen, Thurpfosten u. s. w. gegossen oder mis einem Pinsel eingestrichen. So wie das Wasser eine Wanze berührt, stirbt sie augenblicklich. (Da das Gurkenwasser nicht immer zu haben ist, erinnern wir an den Gebrauch des Tannenzapsenöls, welches ebenfalls in die Fugen gestrichen wird und die Wanzen sogleich entsernt. Wir haben die gute Wirkung dieses Mittels selbst zu ersahren Gelegenheit gehabt.)

Berichtigung.

In bem Auffage des herrn Lehrer König über die Benutung ber Sumpfstachis ift Ledum palustre und latisolium ftatt Sedum zu lesen.

Landwirthschaftliche Berichtel.

Berausgegeben von Freiherrn f. von Babo.

Nro 23 u. 24. Freitag, ben 31. December 1858.

Die landwirthichaftlichen Berichte erscheinen alle 14 Tage. Der Preis ift : burch bie Poft bezogen franco in bas Dans geliefert 30 fr. halbsabriich; burch Buchhanblungen 27 fr. ober 71/2 Rgr. halbsabriich.

B. Die Mheingegend.

Sie begreift ben größten Theil ber Gemarkungen von Reusborf, huttenheim, Wiesenthal, Rheinsheim, Philippsburg, Bagshäusel, Kirrlach, Rheinhausen, Oberhausen, Alts und Neulußsteim, Hodenheim, Retich, Bruhl, Nedarau, Mannheim und Sandhofen. Zwischen diesen Orten besinden sich verschiedene größere und kleinere hofe eingestreut, beren nabere Bezeichnung zu weit führen wurde.

Wir haben übrigens bem Diftrikt ber Rheingegend nur jene Gemeinden beigezählt, deren Gemarkungen theils in Feldern, theils in Wiesen, Torflagern und Wäldern, zum größten Theil in jenen Niederungen liegen, welche sich zwischen dem Flusse und dem sogenannten bochufer befinden. Mehrere Gemarkungen

erfreden fich auch noch über biefes hinaus.

Das Dochufer und die in seiner Rabe liegenden Adergrunde bestehen fast durchgangig aus Flugsand ber durch langjahrige Enltur einen gewiffen humusgehalt empfangen hat, so daß tie Felder meistens einen zwar leichten, aber nicht gerade unfruchts baren Boben besigen, welcher vorzüglich zur hopfens und

Labatscultur geeignet ift.

Die Fläche diefer Felber liegt ziemlich in gleicher Bobe mit bem dahinter liegenden Aderboden bes Diftriftes ber eigents liden Cbene, welchen wir fpater befdreiben werben. ben Rhein bin feret fich biefe Flache ploglich und in einem zientlich feilen Abfalle gegen 50 und mehr Rug Tiefe und von ba bis jum Fluffe liegt jene fruchtbare Rieberung, beren ichwerer Boben fich gang ploglich an ben Sand bes Sochgeftabes anfolieft, ale mare bie ehemals burchlaufenbe Sanbicichte burch bie Bewalt bes Stromes ausgeriffen worden und hatte ein fpaterer Absay von Thonboden bie entstandene Lude, jedoch nicht mehr bis zur Sohe bes Sandlandes ausgefüllt. Daß übris gens von biefer Seite ber, ber fcmere Thonboben nicht unter bie neben ihm liegende Sandschichte hinlauft, bies zeigt ber Umftand, daß Sandgruben, neben ihm, aber im Terrain bes Dochgeftabes angelegt, weit tiefer geben und in biefen feine Spur bes neben baran liegenden schweren Thonbobens zu finden find.

Uebrigens laufen jene hochnfer mit bem Fluffe burchaus nicht paralell, sondern oft ganz nahe an ihn heran, während fie an anderen Stellen in weiten Bogen sich auf halbe Stunden und weiter entfernen: So ift die Rieberung del Hüttenheim seht. Felger, Wiesen und Wälder liegen zwischen dem Rochgestate. Dieses aber läuft; wahrend der Fluß große Bogen bilbet, in ziemlich gexader Richtung an Wagshäusel und hockenheim vorbei dis gegen Letich, wo sie den Abein die Gedenheimer Wiesen berühren. Bon da wendet sich das Hochnferz gegen Fewenheim und gibt in einem meiten Bagen Raum für, den größten und besten Theil der Mannheimer Gemarfung, die unterhalb dieser Stadt der Rhein sich neuerdings anschließt.

Bei Sandhofen tritt daffelbe wieder zurud, zieht fich am Schaarhof vorbei und, nahe bei Sandborf, in die beikiche

. Granze.

Denkt man fich die Niederung bis an diese Sochufer mit Baffer angefüllt, sowie fie jest noch, wiewohl selten; bei großen Ueberschwemmungen erscheint, so bestand der Abein eine gewiste Zeitverlode hindurch aus einer Neihe mehr oder weniger zus fammenhangender Seen, deren Gewässer allen mit fich geführten

Schlamm in feinem Bette absente.

Aus biesem Berhältnis rührt jene große Fruchtharkeit ber, wie solche von dem bedeutenoften Theise der Reinniederung bekannt ist. Aber die frühere Ungleicheit des Bodens dieses Flußbeites lies auch für den Erduiederschlag ein gleich hobes Ripsau nicht zu. Daher sinden sich Distrikte von höher liegene dem Boden, mährend andere auch noch jest den Ueberschmenns mungen ausgesest, als Wiesen benust werden. Kostpielige Dämme schüßen das Ackerland, mährend die Wiesen oft vor ihnen liegen und bei Ueberschwennungen durch den Rheinschlamm befruchtet werden, aber nur in dem Falle, daß das Masser nicht zu lange darüber stehen bleibt. Denn tritt dieser Fall ein, so werden sie von demselben sörmlich ausgelaugt und auf längere Zeit unfruchthar gemacht. Die tiessten Stellen sind mit Topf ausgefüllt und diese Torslager, liefern einen großen Theil des in der Ebene und der Bergkraße nothwendigen Brennmaterials.

Die wichtigften Torflager ber Rheingegend finden fich: 1) laugft bem Sochufer von huttenheim und Philippsburge

2) langft bem Dochufer bei Waghausel;

3) bei Dodenheim, Altlugheim und Retich;

4) bei Schwegingen und Robrhof;

5) in ben Niederungen von Sandhofen, Schaarhof u. Sandhorf. Der Lorf ift feinem Gehalte nach fehr verschieden, von gang ichwarzen schweren an, bis jum leichten Woosigri.

Radfolgende Sabelle zeigt feine Dauptbeftanbtheile:

		(Beh)	ilt an					ප	ie Afche	e enthält:	ălt:		•	
Gemariung.	Sand.	Neften Perec.	gebund. Wasser. Proc.	Mac.	Satz.	Some-	Phos= phyr= faure.	Riefel- faure.	Kalt.	Talls erbe.	Kali.	Natron.	Eisen und Mangan.	Egon.
Sandhofen Nr. 1.	nichts 12	76	174	55	ଢ଼ୢଽ	g 0	etwas	Canada Canada	©gr Bet	ctwas	##	(e) pt	e sta	fehr vici
huttenheim	သ	72	13	12	ଜ	<u> </u>	ଜ	Ħ	<u>(0</u>		ä	ස	ß	(3
Rheinhausen.	0	84	01	11	ଜ	13	0.	ଜ			(9) (8)	E	G	0
Dberhaufen	-	79	15	6	ଜ	<u>.</u>	13	ä	<u>(0</u> 1		ଜ	ଜ	ଜ	ଜ
Sodenheim	0	57	12	31	<u>.</u>	କ	ଜ	0			0	ଜ	8 3	(S)
Schwesingen	0	75	14	11	ଜ	ê.	Ħ	ଜ	তা শ্ৰ		<u>.</u>	ଜ	. 3	.
Dhilippeburg	7	72	9	19	ଜ	Ø	ଜ	æ	<u>ග</u> ප		ê G	ଜ	83	æ

gialitativ und in ihrem gegenfeitigen Berhältniß zu. bestimmen suchten, sowie sich folde in ben gefundenen Alchendrocenten gegenseitig verhielten. Die verschiedenen Absulungen bezeichnen wir mit S. B., sehr viel; E., etwas; W., Wenig und Sp., Spur, als anwesend kaum erkennbar. Ans ber Tabelle läßt sich auch die dungende Kraft der verschiedenen Arten von Torfasche ersehen, weiche übrigens vorzugsweise auf ihrem reichen Kallgehalt zu beruben fceint, wenn auch einzelne Torfforten Bei biefer Tabelle haben wir zu bemerten, bag wir bie einzelnen Afchenbeftanbtheile nicht quantitativ unterfichen tonnten, aber ihre Menge nach ber Schneffigleit ber Reaction und ber Menge bes Rieberichlags

Hosphorfaure und Kali enthalten.

Wir wenden uns zu den in der Rheingegend vortommenben Bobenarten. Da es unmöglich ift, alle bie verschiebenen Rüancen berfelben aufzugablen, fo muffen wir uns barauf befdranken, eine Ueberficht über bie uns aus den verschiedenen Bemeinden überfandten und felbft gefammelten Erdarten mit Aufgahlung deren Sauptbestandtheile ju geben. Um aber diefe Ueberficht möglichft einfach und einem Beben leicht verftanblich einzurichten, haben wir bas Refultat unferer Untersuchungen in 2 hauptabtheilungen getheilt. Die erfte gibt die Darftellung . ber Gesammtbeftandtheile des Bobens, nach seinem Gehalt an abichlemmbarer Erbe, Sand, humus = und Baffergehalt im lufttrodnen Buftand, woraus auf beffen Saupteigenschaften gefoloffen werben fann. Die zweite Abtheilung zeigt, wie viele im Augenblick unlösliche Theile und wie viele auflösliche ein Boben enthalt. Die auflöslichen Stoffe werben aber gulest einzeln nach ohngefährer Schätzung aufgezählt, fo daß man leicht ersehen kann, welche Pflanzennahrungstheile ber Boben in feinem auflöslichen Theil felbft enthalt. 3wedmäßiger mare freilich eine genaue quantitative Untersuchung, welche jeboch für uns nicht ausführbar ift und die Sache einer demischen Bersuchsstation mare.

So wie bei bem Corf, haben wir gur ohngefahren Be-ftimmung ber auflöslichen Stoffmengen bie nämlichen Beichen,

namlích :

S. B.: fehr viel,

B.: viel, E.: etwas,

23.: wenig,

Sp.: Spur,

gewählt, an welche Zeichen wir hierbei zur Vermeidung eines Irrthums, noch einmal erinnern wollen.

Untersuchung mehrerer aus bem Beziel ber Mheingegend gesammelten Bobenarten.

A. Mieberung.

1008	465	*	બ્લંવ્ય	*	97	r.	
Sodenheim Dodenheim	heim beimer	Rheinhausen .	Rheinhausen . Rheinhausen .	Oberhausen .		of cmarkung	
Thonboben Lettenboben Lehmiger Sanbhoben	Thonmergel Thonboben Sanbhoben	Moorboben	Lehmboben Lettenboben	Moorboben	Bobenart.	Benennung	
35 50 60 27 48 46	86 3 60 25 43 49	47 5	57 33 83 1	52 28	abichlemmb. Erbe. Sanb.	enthält im lufttrodenen Buftanb	නිස
- 10 1	5.00	33	33 1 13	- 2	organische Refte.	athält ti fitroden Bustand	79
4 & &	⇔ ~1 ⇔	15			gebund. BBaffer.	a un	Boben Be
© simular	Duary, Kalt,	Ratt, Duary febr	Raft	Zolf und f	aus ertenn= baren Mineralten.	9a	in seinen ftandtheiler
fehr fein fehr fein fehr fein	A	ehr fein	fefn fehr fein	fein	'Größe ber Körner.	Sand besteht	Gesammt.
65 66	55 61 68	23	71 50	8	unlöslichen Rud.	1 m 2	
34 34 34	45 39 42	77	29 50	သ *	lösliche Stoffe.	enthält in Salz- fänre	
. 090	000	Ģ	00	â	Schwefelfaure.		Det :
୍ ଜନ୍ମ	000		3 0	9	Salzfäure.	54	Boben
8 98	***	ä	##	:	Phosphorfäure.	tin (6)	#
8 88	- ≋ টি	E	Ħ Ġ	ä	Riefelfaure.	alzfáu	cinen
9 G	``````````````````````````````````````	F R		Ø æ	Thonerbe.	re lös	befon
99 99 99	8 8 8 8 8	@	**	Ģ	Rafferbe.	liájon	beren
報題舞	සිංකී	0	'ଛ ' ଖ.	୍ଲ	Talterbe.	619	B cfta
e 2 2	<u>ତି</u> ଅନ୍ତି	@	8 8	, g	Rali.	Salgfaure löslichen Stoffe enthalten	Boben in feinen befonberen Beftanbifeilen
G & &	å°å	®	ଞ ିଷ	₿.	Natron.	alten	· fen
888	ଢ଼ଢ଼ଢ଼	æ	3	ଜ	Gifen.		
Wiefen.	Wiefen.	feuchte Sumpfwief.	fehr fruchtbar. aus ber Rathe bes Rheines.	moorige Wie-	hungen.	Bemer-	

	2	18	17	16	3,2		1 2		11	97	r.	
Linbenhof .	Redargarten .	Mannheim. Mannheimh. d.	Redarau		Retid.	•	Ret(d)		Angelhof	· ·	R	
Thonboben		Scht. Thonb.	Thonboben	Thonboben	Mergelbob.	Kaltmergel			Ralfmergel	Bobenari	Benennung	
.61	76	40	69	64	772	<u> </u>			69	abichlemmb, Erbe.	で書き	29
61 31	14	52	24	S.	<u>2</u> 0	ა 7	72		25	Sanb.	enthält im lufttrocenen Suftand	<u>ਬ</u>
ယ	5	6	ယ	10	န် ယ	00	ယ		8	organifche Refte.	and the	5
4	ŗ	79	4	4- (<u>ي د</u>	N			ယ	gebund, Baffer.		# <u>3</u>
	•	3 . 9		Cuy. , Ralt,	Duz., Kalt	Duz., Katt, Gifm. mtt Muschelte.		Stimmer, Schneden: flüdchen	Dug. Raft,	aus ertenns baren Mineralten.	Der San	er Boben in seinen Ge Bestandtheilen
einig.gröb. Körnchen	fein fein mit	frinm. gröb. Stüdchen	fein		febr fein	sehr fein			febr fein	. Größe ber Körner.	besteht	n Sclaminit.
99	65	65	68	67	5 S	62	86	•	52	unlöslichen Rud- ftanb.	enthall n Galg	
34	35	35	జ	33	5 33 3 33	<u>မ</u>	14		48	lbeliche Stoffe.	enthält in Salz- faure	
. 0	0	Ф	0	ď	36	. 0	•		0:	Schwefelfäure.		9
.0.	0	0	0	0	36	<u></u>	0		<u>@</u>	Salzfäure.	He in	Beben
#3		A	Ħ	<u>۾</u>	ু দ	. ,	0		ଜ	Phosphorfäure.		·\$
•	3	0			क 😘	è	į į		0	Riefelfaure.	Salgfaure löstichen	tuen 1
#3	(P) (#8	(G) ((S)				8,		:	Thonerbe,	6 1961	efond
(S)	(A)	38	\	(0) (0)	3 ¢8		8 5		Ø ₩	Ralferbe.	ichen (feinen befonberen Beftanbtheilen
3	33	Φ.	ଡି	0	36	•	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9	Tallerbe.	Stoffe enthalten	Seftaul
.	Ģ	•	Ģ	8	3 3	<u>@</u>	<u> </u>		Ģ	Rali.	enth	theile
<u>@</u>	38	9	බී	G.	30		#	•	<u>@</u>	Ratyon.	ılten	#
୍ଲ	୍ଜ	œ.	(G	ଜ	କ କ	Œ.			ଜ	Gifen.		
1	4	febr fruchtbar.		-1			Tabafeboben.			kuppen.	- Danie	

		*		13	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· ro e	99	p i	``.
Brogetjof	19 11161	Baghanfel .	Notehel	Stengethof		Sanbhofen .			1 (C (1)
Sanbbeben Sanbbeben	Sanbboben Sanbiger Lehmboben	Sanbboben	nen and Kathinter	Strine Dis	•	Behim broben	Babenart.	Bearmung	t t
. <u>14</u>	34 54	15	5		•	2	abschlemmb. Etbe.	- <u> </u>	λė
21 74 14 82	88	æ	47	8		10	Sand.	enchäll ige infusocenen Zuftenb	9 T
_ လ ယ	• → ω	ယ	<u> </u>	<u>=</u>		_=	organifaje Refte.	and and	
NO NO	မှ မ	<u> 100</u>	- 10	<u>=</u>	•	<u> </u>	gebund. BBaffer.	3 %	B 3 .
Dus., tleine Kalfförng.		Duars, eing.	4 5	1 Lough	•	Quart, Ratt	gns erkenn: haren Mineraficn.	Der Sand beficht	Boben, in feinen (Befichibiheilen
ethe fein	fein feinm. größ. Körnchen	fřin		frim M. gabis.	æ	feinm gröbe	Gaöße der Känner.		Óte∫gammt∗ a
86	.58 .58	` 38	6	96	-	50	univelichen Rude finte.	# S 3	
13	14	14	94		9 9	50	· löblide ·Stoffe:	func in Sal-	
. • •	00	9	0	4 · 0	Sociafer.	9	Schwefelfäure.		Der
• •	00	ê	•	0	. 5	. 0	Salzfäure.	ğ	Boben in feinen befonberen Beftanbibeffen
E #	###	33	0	<u>ē</u>		æ	Phosphorfaure.	(a)	tin f
<u> </u>	G	9		#		<u>©</u>	Riefetfaure.	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	cinen
53 69	පුශ	8				(A)	Thonerve.	(c 1506)	besond
5 6	e E	3	(9) (8)	3	,	GI SE	Refferbe.	lájen	a
୍ଦୃତ	8 0	ঞ	ଜ	0	•	<u>@</u>	. Latterbe.	(Otal)	Bestar
⊕ ≅	ĦÔ	Ğ	6	#		*	Rafi.	Salffauer Beilden Staffe enthalten	bthett
- - 9	0 0	9	•	<u>.</u>		()	Natron.	affera	3
· (4) (4)	网络	ij		@		G R	Eifen.		
rüben.	lange bi Leine bas franktear für Sopfen,	zinigeblieben.	in b. Sand gu- in b. Sand gu- janimengefin- tert ob. b. ver- weef, Murgeln	nicht ange-		wächt barin bas Kraut be- fogbers. gut.	kungen.	Hemer-	ť

•

'Um eine Art von Uebersicht über ben Charafter ber in einem Bezirke befindlichen Bodenarten zu erreichen, gibt es wohl kein anderes Mittel, als Durchschnittszahlen auszumitzteln. Man wird zwar hierdurch keine vollständige Genauigkeit erzielen, aber doch ein gewisses Bild erhalten, besonders wenn man nicht alle verschiedenen Bodenklassen zusammenwirft, sonzbern sie in mehrere einzelne Gruppen theilt, wie solche entzweder der Lage oder der Erdart nach, zusammen gehören. Da in der Rheingegend die Niederungsböden saft immer zu den Wergels und Thonböden, die Hochuserböden aber zu den Sandsböden zu rechnen sind, so ergibt sich hier eine natürliche und ungezwungene Sintheilung, wie wir sie auch in unserer Tabelle ungenommen haben.

Bir wollen versuchen hiernach ein auf Durchschnittszahlen ruhendes Bild der Boden sowohl der Riederung, als des hochufers zu geben, um solches später mit den Durchschnittszahlen

ber übrigen Diftrifte vergleichen zu fonnen.

Dabei ift nur noch zu bemerken, bag wir bei unserer Berechnung die Rummern. 4 und 22, als nicht zu den eigentlichen Aderboden gehörig, weggelaffen haben.

	a) An abschlemmbarer Erde finden sich:	•
٠.	in den Riederungsböden 59,6 Proc.	• •
	auf dem Hochufer	•
٠	b) Der Sandgehalt ist:	
;	in den Riederungsböben 31,0 "	
:	auf dem Hochufer 63,6 "	•
٠	c) Die organischen Refte betragen:	
	in ber Rieberung 7,1 "	
i	auf dem Hochufer 3,1 "	
1	d) Der Wassergehalt im lufttrodenen Bu-	
;	ftand beträgt:	
:	in der Riederung 4n "	•
	auf dem Hochufer 2,3 "	
	Die Menge ber in Waffer und verdunnter Salgfaure	auf=
li	öslichen Bodenstoffe beträgt:	•
	in der Niederung 37,6 Proc.	
	auf dem Hochuser 30,1 "	
	CO. I . W E. C O. KY YES GX EL S. C C & C.	# . 74

Bei allen biesen Bahlen läßt sich bie größere Fruchtbarkeit ber Rieberungsböden gegen sene des hochusers nicht verkennen. Die in dem auflöslichen Theil der verschiedenen Böden vorgesfundenen näheren Pflanzennahrungsbestandtheile, sowie die darin enthaltene Thonerbe, als indirect zur Pflanzenernährung beistragend, lassen, sich nicht nach Jahlen bestimmen.

Doch läßt fich ein ziemlich annaherndes Bild des Gefammt-

Sabelie barftellt, wie viele ber unterfucten Boben mehr ober weniger ber aufgefundenen Bestandtheilen enthalten. Bir verfuchen, eine folche Labelle hier gusammenzustellen. Rach diefer enthalten von ben untersuchten Boden ber Ric-

berung (mit Ausnahme von Rr. 4 und 22):

An	Sehr viel	Biel	Etwas	Benig*	Spur	Nichts
Schwefelfäure			_	1.	3	16
Salzsäure	-	·	3	2	3	12
Phosphorfäure .		2	6	10	1	1
Auflösliche Riefel=						<u> </u>
fäure	*		5	. 6	.4	5
Thonerde	10	6	2	2	l	. —
Ralferde	12	7	1	-	_	
Talferde		3	2	5	5	5
Rali		5	7	3	4	
Natron	<u>.</u>	1 1	1	6	11	1
Gifen	2	3	14	1	ľ —	_

Bon ben Boben bes Sochufers enthalten an Pflanzennah! runasbeffanbtheilen :

Au	Sehr viel	Biel	Etwas	Wenig	Spur	Richts
Sowefelfaure Salzfäure Phosphorfaure Riefelfaure Rafferbe Ralferbe Ralf Ralf		- - 1 - - -	- - - 2 2 1 -	- 4 1 3 3 1 2	1 1 5 - 2 4 3 2	5 1 - - 2 - 3 1

Auch biefe Tabellen bestätigen bie bobe Fruchtbarkeit ber Riederungsboden. Auffallend ift nur, daß so wenige berfelben bie Anwesenheit von Schwefel = und Salgfaure zeigen. Sehr wahricheinlich murbe baber eine ftartere Gypsengung, fowie ein Ueberftreuen von Rochfalz zu ungefahr 10 Pfb. pr. Morgen, welches mit bem Gpps gemengt werden fann, von bedeutender Birfung fein. Eben fo follten bie bortigen Candleute bie Dungung mit Knochenmehl nicht verfaumen, indem bie Phosphor- faure zwar nur in einem Boden gang fehlt, aber in ben meiften pur als wenig ober Spur parhauben ift. Dem Phachhorfaure gehalt durfte aber hauptsächlich der viel üppigere Stand der Runkelrüben zuzuschreiben sein, welchen man in den Rheins niederungen bemerkt und der sich auch in den Durchschnittser-

tragniffen zeigt.

Das mit diefen Stoffen verbundene Bermögen der Riederungsböden im lufttrockenen Juftande mehr Wasser aufzunehmen, perbunden mit einer ohnehin ftarkeren Luftseuchte durch die Nahe des Rheins und einer tieferen Lage überhaupt scheint zu dem Gedeihen der frautartigen Gewächse wesentlich beizutragen, welches sich namentlich bei der Cultur des Weißfohles zeigt, der mehreren Gemeinden eine bedeutende Einnahme fahrlich

auführt.

Um ein Bild bes ganz reinen Dunensandes zu geben, haben wir Rr. 22 aufgenommen. Man trifft aber in biesen Sandsbunen häufig einen Kalksinter, wie wir ihn in Rr. 23 untersucht haben. Derselbe scheint der Rudstand verwesener Baumswurzeln zu sein, welche ihn in ihrem Leben aus der im Boden vorhandenen Kalkerde aufgesammelt hatten. Er scheint in seiner Mischung von dem sogenannten Brand, der unter dem Acersboden durchzieht, wenig verschieden zu sein. Dagegen sindet sich aber der lette als eine abgelagerte Bodenschichte, während ber Kalksinter in dem Dünensand aufrechtschende Stücke zeigt die Ach oft in ein feines Wurzelgeslechte verlieren.

Da es von Intereffe ift die Wirkung diefer Bobenmifcung, verbunden mit den climatischen, vorzüglich den Feuchtigkeitsverhältnissen der Luft auf den Ertrag des Aderlandes dieset Gegenden zu vergleichen, so haben wir denselben nach einem 20fahrigen Durchschnitt anzugeben versucht, wie wir die einzelnen Daten in den Erndteberichten zwischen den Jahren 1834 und 1858 fanden. Für mehrere dazwischen liegende Jahre sehlen die Angaben, daher wir auf mehr als 20 Jahrgange zurudzeisen mußten, was aber auf den Werth des Gesammteresultates keinen bedeutenden Einfluß äußeren kann.

Es ift bies jedoch nur bei ben allgemein erbaut werbenden Erzeugniffen ber Fall, bei ben übrigen mußten wir uns mit ben gefundenen einzelnen Andentungen begnligen.

Rach ben erhaltenen Angaben ftellen fich folgende Durch= fchitteertrage beraus:

- 1) an Korn, per Morgen 113 Garben; ber haufen zu 10 Garben erdrusch 3,5 Sefter; bas Gewicht per Malter betrug 215 Pfd.;
- 2) an Gerft, per Margen 167 Garben; ber Saufen erbruich 3,0 Sefter; bas Malter mog 189 Pfd.; .

B) an Speig, per Morgen 194 Gurben; ber Danfen verbrufch 6,4 Sefter; bas Multer wog 128 Pfo.;

4) an hafer per Morgen 185 Garben; ber hanfen erbrufd

5,8 Sefter; bas Makter wog 126 Pfb.;

5) an Winterwaigen per Morgen 155 Garben; ber haufen erbruft 3, Gefter; bas Malter mog 227 Pfo.;

6) an Sommerweigen ffeboch nur nach einer einzelnen Dus gabe) per Morgen 150 Garben; ber Saufen erbrufch 5 Sefter; bas Malter mog 250 Pft.;

7) an Dopfen per Morgen 623 Pfb;

8) an Tabat " " 902 "

9) an Reps " " 42,5 Sefter, pr. Mitr. à 195 Pfb.;

10) an Hanf " " 411 Pfb.;

- 11) an Mohnsamen per Morgen 3,6 Malter von 195 Pfund pr. Deafter Gewicht;
- 12) an Widenfamen pr. Morgen 3,8 Malter von 213 Pfo. pr. Malter Gewicht;
- 13) Belfchforn per Morgen 4,9 Malter von 218 Pfb. Gewicht;

f4) Didruben pr. Morgen 201 Centner;

- 15) Juderrüben (nach einer einzelnen Angabe) per Morgen 250 Centner;
- 16) Krapp (nach breifahrigem Durchschnitt) per Worgen 5911 Pfund;
- 17) Flace (nach breifahrigem Durchfcmitt) per Morgen 866 Pfunb;

18) Kartoffeln pr. Morgen 35 Malter à 260 Pfund;

19) Beibeforn pr. Morgen 3 Malter von 167 Pfb. Gewicht3

20) Beigfraut pr. Morgen 3842 Baupter;

- 21) Binfen (nach einer einzelnen Angabe) pr. Movgen 2 Ditte. von 246 Pfb. Gewicht;
- 22) Beigrüben per Morgen 68 Cenmer;

23) Lugernehen per Morgen 41 Centner;

24) beutiches Ricebeu per Morgen 41 Centner;

25) Wiesenhen

" 29 " 13

26) Grummet " " 13 " 27) weißer Bein (nach zwei Angaben) per Morgen 5,x Ohmig

28) Rothwein (nach 10jahrigem Durchschnitt) per Dorgen 7,6 Dhm.

Spelz, Baizen, Gerfte und hafer wird in ben fruchts baren Riederungen auf ichwerem Boben gebant, mahrend man bas Korn vorzugsweise auf den fandigen hechgestaden ampflanzt.

Der hopfenbau wird vorzuglich in ben Orten huttenbeim

bis Bruhl, anch in Manuheim betrieben.

Labat wird icon von huttenheim herunter aber in gestingerer Ausbehnung angetroffen. Erft bei hadenheim bis gur

nerblichen Grange bes Bezickes wird er bas allgemeine hanbellsgewächs, welches nur in ben hopfenbauenden Gegenden von

Wefer Cultur mehr ober weniger befchränft wirb.

Raps und Sanf wird zwar theilweise angebaut, jeboch wicht in folder Denge, daß beren Enltur jene ber andern Sandelsgewächse überragt. Die schweren Riederungsboden eignen fich aber sehr für beibe Gattungen von Sandelspflanzen.

Der Anbau von Mohnfamen hat fehr nachgelaffen und

-ward von jenem bes Tabats faft gang verbrangt.

Auf den hochgestaden sieht man bie und ba Beischkorn-

felber.

Der Andau der Juderrüben findet sich vorzäglich in der Rabe ber Waghausler Zuderfabrik, vermindert sich aber von da nördlich und füdlich, je nachdem die Entfernung von der Fabrik den Transport der Rüben erschwert. Dagegen behaupten sich die Runkelrüben als hochgeschäptes Viehfutter im ganzen Distrikte.

Auch der Kartoffelbau wird ftark betrieben, dagegen findet man nur ausnahmsweise Flachs, Krapp, Linsen und haidekorn, welches zur Aushülfe auf den sandigen Feldern des hochufers bient.

Der Bau ber Lugerne und bes beutschen Rlees ift in allen Gemeinben bes Diftriftes im Gebrauch, vielleicht nur mit Aus-

nahme fener, welche ein großes Wiefenareal befigen.

Es kann fich aber nicht fehlen, daß das legte, bei der großen Ausdehnung der feuchten Rheinniederungen von der größten Bedeutung ift und einen sehr großen Theil des Futters bedarfs in der Ebene deckt. Daher wurden auch bereits großsantige Wiesenbewässerungen, wie z. B. bei hockenheim, auch bei Brühl angelegt.

Der Anbau der Esparsette hat in diesen Gegenden feinen

Anklang gefunden.

In einzelnen Gemeinden, wie z. B. Sandhofen, bilbet die Eultur des Weißkrautes einen wichtigen Erwerbszweig, welcher bei der günstigen Gelegenheit dazu, sich auch in andere Gemestiden verbreiten könnte.

Daß der Weinbau in diesen Diftrikten nur Sache von Liebhabern ift, welche einzelne Sandbunen dazu benuten, ver-

fteht fich mohl von felbft.

In Betreff ber Thierzucht fieht die des Rindviehes in erster Linie, da folde nicht allein die für den Landmann fo wichtige Milchnupung gewährt, sondern auch nach der herrschenden Meinung, den vorzüglichsten Dünger liefert. Dabei hat fich in den Topten Jahrzehnten mit der zunehmenden Güterzerstückelung auch der Gebrauch der Lühe zum Juge immer mehr vermehrt, fo

daß, wo früher Pferbe gehalten wurden, ihre Anzahl febr herab-

getommen ift.

Rur in einzelnen, mit großen Biefenbistrikten begabten Gemeinden, wie z. B. huttenheim, Oberhausen, Rheinsheim, Hodenheim, Mannheim zc., ift die Fohlenzucht noch von größerer Bedentung, in den meisten Gemeinden stehen jedoch die Pferdezüchter nur vereinzelt und betreiben solche mehr als Liebhaberei. Dagegen werden viele Rinder aufgezogen, und zwar sowohl zur Mästung, als auch zum Verkauf als Rühe. Das Bedürfnist der Gegend wird aber hierdurch nicht gedeckt, sondern noch viele Rühe werden aus dem Württembergischen bezogen, welche man abmelkt und fett wieder weiter abgibt.

Der Gebrauch der Ochsen zum Zug hat sich sehr verminbert, auch an vielen Orten ganz aufgehört, weil der theuve Lohn für die Knechte und die langsamere Arbeit, nach dem Urtheile der größeren Bauern, die Leistung der Ochsengespanne

mehr als die Pferdearbeit, vertheuert.

Die Aderarbeit wird baher von ben größeren, Knechte hals' tenben Bauern mit Pferben, von ben kleineren felbft mitarbeis

tenden, durch Ruhgespanne beschafft.

Die Schafzucht beschränkt fich, wo fie noch eriftirt, auf Dammelmaftung im Winter, wird aber von den Gemeinden, als bie jegige Acercultur hindernd, immer mehr eingeengt ober gang

aufgehoben.

Bon größeren Gütern (über 300 Morgen) besigt bieser Distrikt nur wenige. Wenn man mit herrn Geh. Rath und Prosessor Dr. Rau in seiner Schrift über die Landwirthschaft der Rheinpfalz auf ein erwachsenes Pferd oder Rind 7 Morgen Land annehmen will, welches Verhältnis auch mit der Viehshaltung größerer Güter, z. B. des Straßenheimer hofes ziemslich übereinstimmt, so sinden sich in dem Rheindistrikt, nach den statistischen Mittheilungen des großt. Ministeriums des Innern, betressend die Viehzucht, in der Mehrzahl Güter von 20 bis 30 Morgen, sowie auch von 10 bis 20. Die übrigen Felder sind entweder in dem Besige größerer Gutseigenthümer oder unter die Kleinbauern und Lagelöhner vertheilt, und läßt sich hiersüber kein bestimmteres Berhältnis angeben.

Bir haben die großt. Bürgermeistereien um die ohngefähre Angabe des in ihren Gemeinden bestehenden Berhältnisses der Gütervertheilung ersucht, und nach den eingelaufenen Berichten stellt sich das folgende Resultat heraus. Aus der Zählung vom Jahr 1855 haben wir noch die Menge von Pferden ind Rindwieh, welche sich damals in einer jeden Gemeinde befunden, beigeset, um eine beiläusige Uebersicht zu geben, glauben aber, das durch den seitherigen Zuttermangel diese Zahlen sich bedeutend

verringere haben. Auch ich noch zu bemerten, bag wir'dle größeren - Stabte, sowie die einzelnen Guter absichtlich weggelaffent huben, ba bier andere Bestprerhaltniffe ftattfinden, welche auf dem flachen Land nicht vorhanden find.

Tabellarifche Ueberficht über bas gegenfeitige Berhältnif ber Größe ber Aderbefigungen.

	5	3ah	1 =	=	unger		Größ Bichft	e bes
Ortsname.	von 100 Begu. und barüber.	von 50 Morgen und darüber.	von 20 Morgen und darüber.	von 10 Morgen und darüber.	von 5 Mergen und darüber.	unter 5 Morgen.	Pferbe.	Rendbles.
1).Neudorf	0	0	3	19	62	90	74	
2) Huttenheim . 3) Wiesenthal .	0	0	12	34 52	5 111	120 163	154 111	472 785
4) Rheinsheim. 5) Philippsburg	0	0	14 12	20 24	81 75	147 280	`150 70	661 751
6) Oberhausen	3	5	0	4	3	Allmend	236	973
7) Altlußheim	0 4	5. 0	18 8	17 49	36 68	40 454	137 243	679 1312
9) Ketsch 10) Brühl	1 2	1 3	8	12 13	25 33	100 45	79 42	
11) Sandhofen .	1.	2	12	20	50	133	130	
	13	18	101	264	499	1581	1426	7343

Rechnet man den angegebenen Befitftand nach Berhaliniss gablen, fo ergibt fich folgendes Refultat:

Die Güter über 100 Morgen betragen gegen die übrigen

Jene	über	50	Morgen	•		4.	•			<i>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</i>
			. ,,							
1/	W	10	<i>,,</i> .		ě	•		*	10,66	<i>#</i> .
	"	_							20,15	
	unter		,, .	•.	٠		,•		63,85	w ·

En ergibt: sich baher für die Aheingegend' eine sehr weit worgesichnittene Bertheilung bes Grundeigenthums, welche nur wurch die Fruchtbarkeit des Bobens und den Fleiß seiner Beswohner in der Art bestehen kann, daß sich daseibst ein genügensten, oft bedeutender Wohlfland zeigt.

390 Stad.

Bei Annahme von 15 Stud auf die Gater aber 50 Morgen ftellt fich die Sunme auf . . 270 " Bei 10 Stud auf Güter über 20 Morgen auf 1010 " , 5 " " " " , 10 " " 1320 " " 4 " " " " " " 5 " " 1996 " " 114 " " " " " " " " 2871 "

So ftellt fich bie Gesammtsumme auf . . 7357 Stud, also ziemlich nahe ber im 6. heft ber Beitrage zur Statistit bes Großherzogthums Baben angegebenen. Der Rindviehstand erscheint bedeutend, ist aber burch die Menge von Wiesen ersfrith, welche in ben Rheinniederungen hinziehen.

In Betreff der Pferdezahl läßt fich gar tein annaherndes Berhältnis angeben, da die Pferdehaltung von so vielen Localursachen, Gebrauch nach der Entfernung der Güter zu Transportzwecken, auch zur Fohlenzucht abhängt, also von Mauchen
mehr, von Andern gar nicht betrieben wird. Dies ist besonbers der Fall bei den Bestgungen unter 10 Morgen, zu deren
Andau in den meisten Fällen Kube, selten Ochsen verwendet
werden.

Auffallend ist, daß in mehreren Gemeinden oberhalb Schwezingen der Weitgang für das Rindvieh noch existirt, während man unterhalb desselben nichts mehr davon wissen will. Die Fasselhaltung wird meistens noch an den Wenigstenehmenden versteigert. Die intelligenteren Gemeinden behalten sich abei einen Einfluß auf die Wahl und den Ankauf der Zuchthiere vor. Nur in Philippsburg hat die Gemeinde einen eigenen Fasselfall auf ihre Kosten eingerichtet.

Wie mit dem Weidgang so verhält es sich auch mit dem Feldbauspftem. In dem ganzen Diftrikt enistirt zwar keine reine Brache mehr, aber während von Sandhofen au der Feldbau sich freier bewegt, treten gegen die südliche Gränze die Uebers bleibsel der Dreifelderwirthschaft immer deutlicher hervor, nur wit dem Unterschied, daß während man sich mit dem Getneidebam strenger an die frühere Fruchtsolge hält, das Brachfeld-mit Busstrüchten jeder Art angebaut wird, in welchen nur hie und die Gerstes oder Haferacker eingeschoben ist. Der Ales wird in die Gerstes oder Haferacker eingeschoben ist. Der Ales wird in die Gerste oder den Hafer eingeschoben ist. Der Ales wird in die Gerste oder den Hafer eingeschoben ist. Die Zeit seiner Wiedersbeit ist aber nach der Bodenbeschaffenheit sehr verschieden. Im Ganzen rückt sich bieselbe aber immer mehr auseinander, ze längere Zeit seit bessen erster Anpslanzung verstrüchen ist.

Man fieht, daß unser Rheindistrift, was Boben- und Lageverhältniffe betrifft, zu ben besten Culturgegenden des Landes gebort. Da die Torflager und Sandounen jo nabe-beisammen liegen ift aber ben Bewohnern berfelben noch ein besonders geeignetes Mittel gegeben, ihre Felber, da wo es nothwendig sein sollte, bedeutend zu verbessern, indem die Ausbringung von Lorsmulm nach unserer Untersuchung, dem sterilen Sandboden Stoffe zuführt, welcher diese nur in geringer Menge besitzt, während die mechanische Wirkung des Sandes auf die schweren und moorigen Böden der Riederung unzweiselhaft und anerstannt ist. Diese Art von Bodenverbesserung wird besonders in der Gegend von Huttenheim start betrieben und verbreitet sich den Rhein abwärts, obschon die Landleute ihren Bortheil oft noch nicht einsehen und von dieser sa leichten und sicheren Berbesserung ihrer Felder bis jest noch keinen Gebrauch machen.

Jum Schlusse noch einige Worte über bie Düngerbehandlung. Auch diese wird von Hodenheim an gegen Santhosen hin weit sorgfältiger betrieben, als weiter auswärts. Leider haben von Schwesingen an die Gemeinden große Privilegien in Betress des Bezugs von Waldstreu, welche wieder auf das Jusammenhalten und eine sorgsame Benüzung des Düngers nachtheilig einwirkt. Die intelligenteren Landwirthe sind freilich von diesem Vorwurf aus zu nehmen, aber gerade bei den meisten Kleinbauern trifft man noch eine Sorglosigseit, welche um so mehr schadet, als diese Klasse von Landleuten am meisten Ursache hat, auf eine sorgsame Mistbehandlung zu sehen.

Es ift in diefer Beziehung ichon vieles geschehen, aber noch weit mehr zu thun übrig. Die Benühung kunftlicher Beibunger, wie Guano, Knochenmehl, ift noch nicht sehr verbreitet. Rur in der Gegend von Waghausel werden Abfalle aus der dorfigen Buderfabrif zur Dungung verwandt. Außer diesen Materialien gebraucht man noch Malzfeime, hornspähne zc., namentlich zur Dungung der Tabaksfelder, jedoch werden die genannten Masterialien immer theurer und daher ihre Anwendung seltener.

Bon Grundungung wird bie Widensaat nach ber Ernbte haufig und mit besonderem Erfolge zur Gerfte und Rartoffeln angewandt. Die dungende Kraft der Kleefelder wird hoch geschätt und zum Anbau von Wintergetreibe fast ausschließlich benütt.

Wir haben von den flaschenförmigen gelben Riesenrumtelrüben Samen fommen lassen und werden denselben zu dem Kostenpreis von 16 fr. das Pfund an die Landleute unseres Bezirkes abgeben. Die Riesendickrüben haben wir im verstoffenen Jahre probeweis selbst erbaut und sie wirklich bedeutend größer als die anderen erfunden.

Weinheim, 23. Decbr. 1858.

Direction bes landw. Rreisvereins.

Generalversammlung

bes

landwirthschaftlichen Areisvereins

Weinheim - Heidelberg

in

Beibelberg

am 20. Januar 1859.

Enthaltenb:

ben Rechenschaftsbericht ber Direction für bas Jahr 1858; ben Bericht über bie bei bieser Gelegenheit abgehaltene Preisvertheilung, sowie ben Bortrag über bie bamit verbundene Tabals : Ausstellung und landw. Besprechung; bie Statuten bes Großt, bab. landwirthich. Bereins und das Mitgliederverzeichniß bes Kreisvereins.

Beibelberg 1859.

Buchbruderet von Acolph Emmerling.

• • • .

Generalversammlung

bes landwirthichaftlichen

Areisvereins Beinheim-Beidelberg für 1858

am 20. Januar 1859.

Anwesend waren:

herr L. v. Babo, als Directionsvorstand.

- " Decau Allmang, Setretär.
- " Dr. Herth, Berwalter.

· Als Directionsmitglieder:

- " Gemeinberath Deurer.
- " Stabshalter Gieser.
- , Dekonom Helmreich.
- " Geheime Rath und Professor Dr. Rau.
- " Gemeinderath Detonom Schaaff.
 - , Burgermeifter Seit.
- " Schellenberger als Schriftführer und Caffier.

Ferner als Gafte:

- " Regierungsrath Dr. Rithaupt, Commissär Großh. Regierung.
- " Stadtbirector Dr. Wilhelmi.

herr Oberamtmann Jüngling von Wiesloch.

Amtmann Grosch von Heibelberg.

Bezirksförster Laurop von Sinsheim.

" Thierargt Hackenjos von Mannheim.

Berner von Eberbach.

Sodann gegen 140 Bereinsmitglieder und sonstige Freunde der Landwirthschaft.

Nachbem burch ben Borftand die Sitzung eröffnet, ersläuterte Herr Thierarzt Hacken jos von Mannheim unter Borzeigen des von dem Berein angeschafften Instrumentaziums, die Operation der Castration der Kühe nach Charlier.

Indem der Vorstand auf die daraus entspringenden Vortheile hinweist, die besonders bei Milchwirthschaften in der Nähe größerer Städte von Bedeutung seien, indem durch die nun beinahe gefahrlose Operation eine schnellere und bessere Fleischproduction dei abgemolkenen Kühen erzielt werde, sowie auch die Milchergiebigkeit zwar nicht vermehrt, aber auf längere Zeit hinaus erhalten wird, geht derselbe über zum Vortrag des

Rechenschaftsberichts.

Wir besitzen ein altes Sprüchwort, welches behauptet, baß die Sonne noch nie einen Bauern zum Hause hinaussgeschienen habe. Im verstossenen Jahre aber sehlte nur wenig, daß diese auf langjährige Beobachtung gestützte Beshauptung ihre seitherige Unsehlbarkeit eingebüßt hätte. Einzelne Erzeugnisse geriethen zwar nach dem Bunsche der Landleute, dagegen aber sehlte das Futter in noch höherem Grade als das Jahr vorher, und manche Distrikte unseres Bezirkes wurden hierdurch sast zur Berzweissung getrieben, indem alle Anstrengungen, sich wenigstens sür das Spätjahr noch einiges Grünsutter, vermittelst der Aussaat von Küben zu verschaffen, durch die beispiellose Dürre der Witterung scheiterten. In manchen Gegenden ward der Hanf und Flachs kaum einige Zoll hoch, welches

wir als Maasstab für die Entwicklung anderer Gewächse hier bemerken wollen. Die Wiesen waren zum großen Theil ausgebrannt, und wenn sie auch zur Bewässerung eingerichtet waren, so fehlte, bei den vertrockneten Bächen, das dazu nöthige Wasser.

Andere Distritte, über welche einzelne Strichregen zogen, gaben erfreulichere Bilber, und so fanden sich wohl noch in keinem Jahre, in Rücksicht ber Ernteerträge, die Contraste so nahe beisammen.

Eines ber burch ben fortwährenben Regenmangel berbeigeführten Sauptübel aber bestand in bem fortschreitenben Sinten ber unterirdischen Gemäffer. Alle höher liegenden Quellen versiegten, und in ber Ebene fant ber Spiegel des Horizontalwaffers fast überall unter die gewöhnliche Brunnentiefe herab. Es konnte nicht fehlen', baf, burch ben fo tief gefunkenen Bafferspiegel, bie Wirkung beffelben vermöge ber Verbunftung und ber Haarrohrchenwirtung, auf bie tiefer wurzelnben Gewächse aufhören mußte, und bieser Ursache ist bas Abstehen so vieler Obstbäume, bas in vielen Gegenden gang verkruppelte Obst, und selbst bie in manchen Gegenden unter ber Erwartung gebliebene Weincrescenz, sowie bie fast allgemein geringer ausgefallene Qualität bes Getreibes vorzüglich zuzuschreiben, ba bei ber mangelnben Ausbunftung bes Grundgewäffers auch teine Thaunieberschläge mehr ftattfanben. Wir werben bie Folgen biefer unerhörten Trockenheit ber letten Jahre noch längere Zeit verspuren und sollte sie auch im nächsten Kahre andauern, so dürften leicht noch größere Nachtheile, besonders in Betreff ber Biehhaltung und ber Dunger= erzeugung baraus entstehen.

Alls Folge ber Witterung muffen wir auch bie so läftigen Berheerungen ber grauen Erbraupe und ber Ensgerlinge betrachten, welche letten, namentlich im Baulanb selbst noch die Kartoffelfelber und die trocknen Wiesen zerstörten. Der durre heiße Boben war so recht geeignet,

alle Insekteneier auszubrüten, und baß es hieran nicht fehle, bafür hatte bas vorhergehende Jahr schon hinreichend gesorgt.

Die berührten so ungünstigen Verhältnisse wirkten auf alle im letzten Sommer angestellten Proben und Berssuche, besonders mit den Beidüngerarten, höchst nachtheilig ein. Da es an der zur Ausschung nothwendigen Feuchtigkeit fehlte, so sah man nirgends einen bedeutenderen Erssolg. Man verlor am Ende allen Muth etwas zu desginnen und mußte selbst das Begonnene seinem Schicksal überlassen, da doch kein sicherer Ersolg mehr zu erwarten war. Daher können wir von gemachten Ersahrungen und Resultaten nur wenig berichten. Sollte aber der nächste Sommer mehr Feuchtigkeit bringen und der Begetation im allgemeinen günstiger werden, so durfte sich die gute Wirzkung der seither ohne Ersolg ausgestreuten Beidungarten noch nachträglich zeigen.

Von in hiesigem Bezirke weniger bekanntem Getreibe warb von Herrn Posthalter Heckmann in Neckargemund die Schlegelspelz cultivirt. Sie siel seinen Erwartungen entsprechend aus und es scheint diese Spelzvarietät die Ausmerksamkeit unserer Landwirthe zu verdienen, weil sie mit geringerem Boden verlieb nimmt, und überhaupt mit mehr Sicherheit gerathen soll.

Unter bem Namen bänischer Gerste ward von mehreren Deconomen eine, wahrscheinlich burch ben Getreibehandel aus Dänemark hereingebrachte Gerstenart angebaut.
Obschon die Frucht ein schönes Ansehen hat, soll sie boch wegen ihrem stärkeren Kleber und geringerem Stärkmehl=
gehalt zur Bierbrauerei weniger tauglich sein, als die hier=
ländische Gerstensorte.

Bei bem Anban von Gerste machten wir selbst die Erfahrung, daß dieselbe, nachdem bei dem Saatpflügen die Furchensohle mit dem Untergrundspfluge aufgerissen wors den war, ganz vorzüglich gedieh und im Erdrusch so reich-

lich ausgab, baß ber Haufen nahe an 5 Sester Gerste von 192 bis 200 Pfb. Gewicht lieferte.

Bei den Spelzfelbern war dagegen von dem im vorigen Jahre angewandten Untergrundspflug kein besonderer Erfolg bemerkbar.

Eben so wenig zeigte sich eine Wirkung der Knochensmehlüberstreuung auf die Spelzselder. Dagegen zeichnete sich die Ueberdüngung eines sandigen sehr ausgedauten Spelzackers, mit Mannheimer Guano, besonders aus und ohne die heillose Trockenheit des Bodens hätte sich dieses Feld wohl als das schönste der Umgegend dargestellt, so wie es jetzt schon die Aufmerksamkeit der Landleute auf sich zog.

Als eines ber bestgerathenen Produkte können wir die Kartoffeln bezeichnen, welche, wenigstens in unserer Gegend, auch von keiner Krankheit betroffen wurden, während solche in andern Ländern mehr oder weniger ftark aufgetreten ist.

Als besonders vortheilhaft haben sich die im Bezirk angebauten Zwiebelkartoffeln, sowohl in hinsicht der Größe ihres Ertrags als ihres Gehaltes an Stärkemehl erwiesen. Unter allen Kartoffelsorten sollen sie die größte Menge von Branntwein geben.

Bon Handelspflanzen machten wir selbst einen verunglückten Bersuch mit Schwarzkümmel, dessen Same nicht aufging. Im Spätsommer theilten wir Samen von Biwitz aus, der neuerdings, als eine Abart des Rübenrepses sehr gerühmt wird.

Neber Tabakscultur können wir nichts neues berichten. Leider wurden die auf die Felder ausgesetzten Tabakspflanzen durch die Erdraupen und den Sonnenbrand vielsfältig zerstört. Als man endlich, durch anhaltendes Ausbessern möglichst vollständige Tabaksäcker zu Stande gebracht hatte, so war die Jahreszeit schon so weit vorgezückt, daß die Pstanzen sich kaum mehr entwickeln konnten.

Unfere Landleute hatten schwere Berlufte erlitten, wenn Septemberfrofte eingetreten waren.

Wir leiteten vergleichende Versuche über die Wirkung von Guano, Knochenmehl und Mannheimer Guano ein, erhielten aber kein Resultat. Interessant dürfte jedoch sein, daß sich der Mannheimer Guano in seiner Wirkung verhältnißmäßig vor den anderen Dungmaterialien auszeichnete.

Daß die Runkelrüben im Ganzen ziemlich gut geriethen, ist bekannt. Wir machten aber auf jenen Felbern, welche eine Gründungung von untergepflügten Wicken crehielten, die traurige Erfahrung, daß bei zweimaligem Anspslanzen und öfterem Ausbessern die ausgesetzten Runkeln immer wieder verdorrten. Wahrscheinlich trockneten die eingepflügten Wicken, welche nicht in Verwesung übergingen, den Boden noch stärker aus, und so zeigte sich die Wethode der Gründungung im Frühlinge, welche in den früheren seuchten Jahren so sehr angepriesen wurde, in dem letzten trockenen Vorsommer als höchst schädlich.

Die sogenannte Riesenrunkelrübe ward versuchsweise angebant. Sie erreichte, trot der Trockenheit des Bodens, auf nicht sehr fetten Aeckern ein Gewicht von 12 Pfund. Wir haben einen Centner Samen bavon kommen lassen, um ihn an Liebhaber im Kleinen um den Kostenpreis absaugeben.

Wie übel es ben Bauern mit der Weißrübensaat erzging, ist wohl nicht nöthig, weiter auszuführen. Als der wenige selbstgezogene Same aufgegangen und von dem Ungezieser abgeweidet war, konnte man keinen Samen mehr erhalten, und mußte die Felder leer liegen lassen. Um diesem Uebelstand nach Kräften abzuhelsen, ließen wir nach und nach über 6 Centner Rübsamen kommen und gaben ihn um den Kostenpreis ab. Wir hatten die Genugthuung in mehreren Gemeinden die Weißrübensütterung erhalten zu haben.

Die Methobe, einige Tage nach der Rübensaat Sommerreps auf die Felder zu sprengen, um die Erbstöhe von den Kübenpstanzen abzuziehen, hat sich bei uns als sehr wirksam bewährt. Eben so haben wir durch das Einwerfen von Welschtorn in die Kübenselder viel und gutes Grünsfutter erhalten. Nur darf dieses Einwerfen nicht zu dicht geschehen, damit die Küben nicht darunter leiden.

Eine Probe des Ausstreuens von Knochenmehl auf ein Rubenfeld gab wegen der trockenen Witterung gar kein Resultat.

Da ber 1857r Wein so vorzüglich aussiel, so veranstalteten wir im Frühlinge von 1858 in Heibelberg eine Weinmusterung, beren Resultat in den Landwirthschaftslichen Berichten veröffentlicht wurde.

Es reicht aber nicht hin zu erfahren, welche Weine ben anderen vorgezogen werben, sondern es sind auch die Gründe zu erforschen, auf welchen das Urtheil der Consumenten beruht. Diese Fragen suchten wir durch eine nähere Prüfung der Weine auf deren Gehalt an Altohol, Zucker und Säure zu beantworten, und erhielten sehr interessante Resultate, welche wir ebenfalls in den Landwirthschaftlichen Berichten bekannt machten.

Um diese Arbeiten fortzuseten, werben wir im nach: sten Frühlinge eine Musterung ber 58r Weine veranstalten.

Von einer Beinbergsbüngung mit Mannheimer Guano erhielten wir sehr gute Resultate.

Zur Beförberung ber Obsteultur wurden die Baumvertheilungen im vorderen Obenwalde fortgesetzt, so wie mehrere Berfahrungsarten in der Behandlung der Obstbäume in den Landw. Berichten bekannt gemacht. Auch wurde in jene Gegenden, welche in der Obsteultur noch zurück sind, ein kundiger Obstzüchter gesandt, theils um die Behandlung der jungen Bäume zu überwachen, theils um sowohl in dieser, wie in den Beredlungsarten Unterricht zu ertheilen. So schäblich die Trockenheit ber Witterung in vieler Hinsicht einwirkte, so hat sie boch vielleicht bas Gute, unsere Landleute von dem großen Nuten gut behandelter Wässerwiesen zu überzeugen, denn diese gaben so viel Heuwie in den futterreichsten Jahren, und ihr Ertragswerth steigerte sich auf mehr als das Doppelte, wenn man den theuern Preis des Produktes selbst in Anschlag bringt. Wir geben uns der Hosfinung hin, daß sich nun auch mehr Eiser in der Anlage und Behandlung der Wässergräbchen zeigen werde, wie früher.

Auch im letzten Sommer haben wir eine Belehrung, wie der Landmann am leichteften die zu erwartende Futtersnoth überwinde, ergehen lassen und im Bezirke verbreitet.

Durch die Anfangs November eingetretene plögliche Kälte erfroren viele Weißrüben und setzten manchen Bauern in doppelte Berlegenheit.

Wir fanden am zweckmäßigsten diese Rüben in kleinen Haufen auf dem Felde liegen zu lassen und sie nach dem Futterbedürsniß einzusühren. Es wurde damit auch weiter nichts vorgenommen, als daß man sie an einem frostfreien Orte langsam aufthauen ließ und sie nachher, ohne sonst eine der vorgeschlagenen Behandlungsarten anzuwenden, verfütterte.

Obschon 2 hochtragende Kühe vorhanden waren, so fanden wir bei diesem Rübenfutter durchaus keine nachtheiligen Folgen, welche wahrscheinlich dann erst entstehen, wenn solche Rüben entweder noch halb gefroren, oder in einer Art von fauliger Zersehung, die bei längerer Aufsbewahrung in geschlossenen Räumen nicht ausbleibt, gestüttert werden.

Im Bezirke des Amtes Eberbach, jedoch nur in jenen Orten, deren Boden auf dem bunten Sandstein lagert, war im vorigen Winter unter dem Rindvieh die Knochensbrüchigkeit ausgebrochen. Wir machten den dortigen Thiersarzt, Hrn. Berner, auf die Anwendung von Kuschenmehl

aufmerksam, um den Thieren den ihnen fehlenden phosephorsauren Kalk auf die wohlfeilste Art zu verschaffen. Nach späteren Berichten besselben ward hierdurch die Kranksheit zwar langsam, aber sicher beseitigt.

In Folge bessen, haben wir Hrn. Clemm Lennig in Mannheim veranlaßt, eine Art von gereinigtem seinen Knochenmehl zu bereiten, welches als Zusaß zu dem Futter verwendet werden kann. Wir haben den dortigen Landeleuten dasselbe als Präservativ zur Verhütung der Knochensbrüchigkeit selbst noch empsohlen und wirklich scheint die Krankheit nicht mehr seuchenartig erschienen zu sein, obschon auch in diesem Jahre die Ursachen derselben, nämlich ein schlechtes Futter, welchem der schwer lösliche phosphorsaure Kalk mangelt, vorhauden sind.

Dieses Knochenmehl wird auch als Zusatzum Pferbeund Schweinefutter vielseitig angerühmt. Wir wenden dasfelbe an und werden es nicht mehr abgehen laffen.

In Betreff ber Castration ber Kühe haben wir Einleitung getroffen, daß für unseren Bezirk die dazu nothwendigen Instrumente angeschafft werden. Dieselben wurden vorerst Herrn Veterinärarzt Haken jos in Mannheim zur Disposition gestellt, welcher uns später seine gemachten Erfahrungen mittheisen wird

Bei ber großen Wenge von Kühen, welche in Mannheim und bessen Umgebung zur Milchnutzung und Mastung aufgestellt sind, ist gerade hier ber Ort, in welchem sich bie Charlier'sche Castrationsmethode, sobald sie sich bewährt, am schnellsten und nachhaltigsten einburgern dürfte. Bon hier aus könnte sich die Sache auch im weiteren Umkreise verbreiten.

Herr Thierarzt Berner von Eberbach sandte uns mehrere Abhandlungen über Thierkrankbeiten zur Beröffent= lichung in ven Landwirthschaftlichen Berichten. Mehrere berselben gingen auch in andere deutsche landwirthschaftliche Wätter über. Der Bezug ber Eper von Schwanengansen aus ber Gegend von Gießen hatte ben Erwartungen nicht entsproschen. Besser scheint es, im Spätjahr junge Thiere von baher kommen zu lassen.

Im letzten Sommer fanden die Prüfungen des Unterrichtes in der Ackerbaulehre, und zwar in 28 Schulen statt. Es zeigte sich dabei ein nicht zu verkennender Einstuß auf die landwirthschaftlichen Berhältnisse in jenen Gemeinden, in welchen der Unterricht ertheilt wurde, und überhaupt eine vermehrte Theilnahme von Seiten der Eltern und anderer Gemeindebürger.

In vielen Gemeinben warb nach ber Prüfung eine Art von landwirthschaftlichen Besprechung abgehalten, in welcher Gegenstände von allgemeinerem Interesse verhandelt wurden.

Schon im vorigen Jahre haben wir die Art besprochen, wie sich Gemeinden ganz einfache Ackerdauschulen verschaffen können, indem sie einem geeigneten Lehrer einige Viertel Land unentgelklich und mit der Begünstigung überlassen, an den Spieltagen je einige Knaben zur Bearbeitung dersselben verwenden zu dürfen, jedoch mit der Auslage, dabei den nöthigen Unterricht zu ertheilen.

Auf diese Art hat die Gemeinde in Neunkirchen mit dem bortigen Lehrer, Herrn Saller, eine Berabredung getroffen und ihm vor der Hand ein Viertel Land zur Disposition gestellt, dis im nächsten Termine noch andere Pachtsfelber der Gemeinde frei wurden.

Leiber hat die in der dortigen Gegend geherrschte heils lose Dürre den Andau fast ohne allen Erfolg gelassen, aber es zeigte sich, daß die Anaben sich mit großem Eiser zur Bearbeitung drängten und sich gewöhnlich schon vor der bestimmten Zeit versammelt hatten.

Auch in Weinheim werden die landwirthschaftlichen Abendunterhaltungen alle 14 Tage fortgesetzt.

Wir hatten burch Senbungen von Obstreiser und

Reben nach Amerika, von borten her bas Versprechen von Mittheilung von Sämereien, theils von Tabak, Zuckerhirse und bergleichen erhalten. Bis jest ist aber noch nichts bergleichen eingegangen.

Unsere landwirthschaftlichen Berichte haben wir, wie in ben vorigen Jahren, fortgesetzt. Zum Behuse einer Besichreibung ber landwirthschaftlichen Berhältnisse unseres Bezirkes, insofern solche auf ben in ben verschiebenen Disstricten vorkommenden Bodenarten beruhen, wurden schon eine große Menge berselben, zwar nur qualitativ, aber mit größter Sorgsalt untersucht. Wir werden die einzelnen Abtheilungen unserer Arbeit in den Landwirthschaftlichen Berichten unseren Lesern vorlegen und ersuchen Sie, etwaige Irrthümer berichtigen, oder wenn Sie Zusätze für nöthig erachten, solche uns gefälligst mittheilen zu wollen, damit wir später das Ganze in einem geordneten und möglichst vollständigen Werke erscheinen lassen können.

Auch in diesem Jahre, wie in ben vorhergehenben wurden in vielerlei Angelegenheiten Gutachten an öffentliche Stellen, sowie an Brivate übersandt.

Unsere vorläufige Rechnung stellt sich, wie folgt: Wir hatten an Einnahmen:

1) Rassenrest	184	fl.	7 %	t.
2) Eingegangene Ausstänbe	13	,,	24 "	,
3) Staatsbotation	950	"	- "	,
4) Beiträge ber Bereinsmitglieber .	830	"	"	,
5) Erlös aus Inventarienstücken .	73	"	36 "	,
6) Erlös aus Vereinsblättern	49	"	10 "	,
7) Berschiedene zufällige Einnahmen,				
verkaufte Sämereien 2c	476	"	59 "	,
8) Auf fremde Rechnung	445	"	33 ,	,
	3002	ft.	49 f	r.

Dagegen an Ausgaben: .

1) Bezahlte Rückstände aus dem vorhergehenden Jahre. 315 fl. 14 kr.

Uebertrag .	315	ft. 14 fr.
2) Bureautosten 2c		, 52 "
3) Miethzins für das Heibelberger		" "
Bereinslocal	150	" — "
4) Postporto, Fracht und Botenlohn		" 28 "·
5) Für Inseraten, Flugschriften 2c.	168	" 22 "
6) Für Zeitschriften und Bücher .		, 9 ,
7) Für Inventarstücke	140	, 32 ,
8) " Probe= und Versuchsfelder.	52	, 40 ,
9) " Beiträge zu landwirthschaft=		,
lichen Leistungen	25	" — "
10) Für Hebung ber Obstbaumzucht	44	" 51 "
11) " landw. Versammlungen und		
Besprechungen, Preise u. dergl.		"58"
12) Kleinere Ausgaben	. 1	" — "
13) Außerordentliche Ausgaben für		
Sämereien	471	" 22 " .
14) Rückersatposten	598	<u>" 36 " </u>
In Summa	2752	st. 4 fr.
Die Einnahmen besagen	3002	st. 49 kr.
Die Ausgaben	2752	, 4,
Bleibt Kassenrest .	250	fl. 45 fr.
aus welchem die noch ausstehende Rechn	iung fi	ir die Land=
wirthschaftlichen Berichte zu bezahlen ist.		m .c
Die Zahl unserer Bereinsmitglieber		
am 1. Januar 1858 auf		
" " "		70
Verloren haben wir durch Tod uni		
Dagegen sind neu eingetreten		
Mit geziemendem Dank an alle j		
Privaten, welche unsere Bemühungen mit		
keit unterstützen, schließen wir unseren B		
unser Directionsmitglied, Hrn. Dr. He		
bes Preisgerichtes, um gefällige Darleg	jung o	er orejunate
der Arbeiten besselben.		

Preisrede

gehalten

in ber am 20. Januar 1859 in Heibelberg stattgefundenen Generalversammlung

von

Dr. G. Serth.

Als Borsitzender des Preisgerichtes, zu welchem ich burch Berhinderung des Herrn Geheimerath Professor Dr. Rau ernannt wurde, bin ich mit der Berkundigung, der von der Direction zuerkannten Preise beauftragt.

Bu ben besten Sulfsmitteln, welche bas 19. Sahr= hundert zur Hebung der Landwirthschaft in Bewegung gefest hat, gehören ohne Zweifel bas Bramienwesen und bie Ausstellung landwirthschaftlicher Erzeugniffe, welche von allen Vereinen, trop ber fich unvermeiblich einschleichenben Fehlgriffe, als wichtigfte Beförberungsmittel ber Landwirth= schaft anerkannt, und von allen ohne Ausnahme bis auf ben heutigen Tag geübt und beibehalten wurden. tleinere Begirte beschräntt, ift bie Wirtung freilich teine so rasche und gewaltige, wie dies bei den großen Welt= ausstellungen ber Fall ift, und baher mag es auch kommen, daß dieselben von weniger Tiefblickenden, theils in ihrer Wirkung unterschät, theils auch als abgenützte und verbrauchte Modekinder, nur noch als Decorationsmittel land= wirthschaftlicher Bersammlungen angesehen werben. näherer Prufung wird man jeboch bie Ueberzeugung gewinnen, daß dem von uns eingehaltenen Prämienwesen eine tiefere und wichtigere Bebeutung zu Grunde liegt, inbem unsere Breisfragen sowohl auf Verbesserung vorhandener Mängel, als auch auf zeitgemäßen Fortschritt in allen Zweigen ber Landwirthschaft hindeuten, durch Preise dazu aufmuntern, und badurch oft mit kleinen Mitteln uner-wartet große Resultate erzielt werben.

Die Einführung einer neuen Culturpflanze, — eines neuen Culturverfahrens, ober irgend einer anberen land-wirthschaftlichen Berbefferung, welche oft seit Jahrzehnten in anderen Gegenden und Ländern mit Bortheil gebaut und geübt, — und in allen Zeitschriften vergeblich als nutbringend empfohlen wurden, haben oftmals nur der Prämie als Aufmunterungsmittel bedurft, um zu einem Bersuche (oft nicht einmal durch eigentliche Landwirthe) anzuregen, um sich über ganze Gemeinden und Gegenden segensreich zu verbreiten.

Auch die Ausstellung landwirthschaftlicher Erzeugnisse, wenn dieselbe auch noch so klein und scheindar unbedeutend, ist für uns schon in so serne belehrend und anregend als sie ein getreues Bild der landwirthschaftlichen Zustände dieses Bezirkes abgeben, in welchem dessen Mängel und Fortschritte deutlich zu erkennen sind. Durch sie ershalten wir, in Anbetracht der geringen Mittheilsamkeit unserer Landwirthe, oftmals die einzigen Berichte über den Stand eines ganzen Kreises. Sie bilden gleichsam das geheimnisvolle Buch, in welches der Landmann still und bescheiden all seine Ersahrungen niederlegt, und ohne Ausstellung und die damit verbundenen Berathungen und Bessprechungen, ebenso still und wirkungslos mit ihm zu Grabe getragen würden.

Wer die Geschichte der Landwirthschaft in all ihren verschiedenen Phasen durchläuft, wird bald überzeugt, wie viele Schätze, wie viele mühselig erworbenen Erfahrungen durch Nichtbeachtung dieses Umstandes — durch die Verschlofsenheit des Landmannes verloren gegangen, und wie viel dieselbe an der verhältnismäßig geringen Entwickelung der Landwirthschaft verschuldet hat.

Dem 19. Jahrhundert blieb es, unter richtiger Erkenntniß dieses Uebelstandes vorbehalten, demselben durch
odengenannte Hülfsmittel, sowie durch Errichtung von Musteranstalten welche jeht über ganz Europa verbreitet sind abzuhelsen, indem man faktisch wissenschaftliche Versuche einleitete und deren Resultate durch zahlreiche landwirthschaftliche Schriften, zum Gemeingut aller Völker machte.

Unerschöpflich ift bas Material in bem großen umfafenenen Gebiete ber Landwirthschaft, unübersehbar bie sich von Tag zu Tag immer mehr häufenden, bereits gewonenenn Resultate.

Kann man aber dem mit dem praktischen Betriebe der Landwirthschaft beschäftigten Landmanne zumuthen, sich mit dieser umfassenden Literatur vertraut zu machen? — und wird er selbst dann, wenn er sich die Mühe geben wollte, die nöthigen Kenntnisse besitzen, um derselben folgen und daraus Nutzen ziehen zu können?

Wie überall gibt es auch bei uns Landwirthe, die mit den nöthigen Kenntnissen ausgerüstet, diesem rastlosen Streben zu solgen im Stande sind; für die Mehrzahl, besonders unsere kleineren Landwirthe, geht jedoch dieser ganze Schatz von Erfahrungen verloren, wenn er nicht durch den Verein darauf hingewiesen, damit bekannt gemacht wird.

Auch für uns selbst bleiben diese anderwärts gemachten Bersuche und Erfahrungen werthlos, wenn wir sie nicht den jeweilig örtlichen Verhältnissen anzupassen wissen. Wer Anders als der Landwirth kann uns darüber Auskunft geben, und auf welch' anderem Wege, als dem der landwirthschaftlichen Besprechungen sollen wir, bei der so fest eingewurzelten Scheu unserer Landwirthe (vor die Deffentslicheit, — schriftlich oder mündlich zu treten), davon Kenntzniß erhalten?

Wenn aber (wie wir leiber sagen muffen) die Betheisligung unferer Candwirthe an den landwirthschaftlichen

Besprechungen, — an bem Vereinswesen überhaupt, eine geringe und laue ist, und beren Interesse theilweise nur durch besondere Reizmittel anzuregen und wach zu erhalten ist, so würde das Prämienwesen und die Ausstellung auch dann noch gerechtsertigt erscheinen, wenn sie weiter nichts, als Decorationsmittel wären.

Wöge doch der Landwirth endlich einsehen, daß in unserer Zeit nur durch enges Zusammenschließen, behuss gegenseitiger Belehrung, — durch gemeinschaftliches Wirsten, — durch Kundgeben gemachter Erfahrungen, — durch gegenseitigen Austausch der Ideen, — Berbesserungen im landwirthschaftlichen Betriebe, — Berbesserungen in Bezug auf den Stand des Landwirths überhaupt möglich sind. Möge er einsehen, daß jede vereinzelte Kraft, in dem großen umfassenden, und täglich fortschreitenden Gewerbe, bald aushört, Kraft zu sein, und nur zur vollen Geltung im Bereine mit andern Kräften gelangen kann.

Möge sich ber Landwirth ein Beispiel nehmen an bem festen und engen Zusammenschließen gemeinschaftlichen Wirkens und Strebens, welchem in neuerer Zeit alle Gewerbe ihren Ausschwung, ihre Stärke verbanken.

Es gab eine Zeit wo ber Reiz ber Landwirthschaft, als gemüthliches und sorgenloses Stilleben von Dichternbesungen wurde, und das Sprichwort: "was heute nicht geschieht, thue ich Morgen," völlige Anwendung auf die Landwirthschaft hatte.

Diese Zeit ist vorüber und wird nie wiederkehren. Ein ernsterer, aber zugleich ehrenvollerer Zeitabschnitt ist für die Landwirthschaft eingetreten.

Es liegt nicht mehr in unserer Willführ, die uns gewordene große Aufgabe, in einer uns beliebigen Zeit zu erfüllen, seitdem uns eine rasch zunehmende Bevölkerung, neue Verkehrswege, — der Aufschwung in Industrie und Handel, — "das Vorwärts" gebieterisch zugerusen haben. Es ist nicht mehr unserem Willen anheimgegeben, bas zu bauen, was uns beliebt, was uns am wenigsten Arbeit, am wenigsten Sorge verursacht, sondern wir mussen ben landwirthschaftlichen Betrieb nach ben jeweiligen Besburfnissen und Verhältnissen einrichten.

Die Borzüge der Landwirthschaft ruhen daher nicht mehr ausschließlich in der Hand die den Pflug und Spaten führt, sondern in der Intelligenz, Umsicht, Wuth und Ausbauer, die den Landwirth bei all seinen Arbeiten, bei all seinen Unternehmungen leiten und ftützen müssen.

Ein solcher Landwirth wird sich aber nicht mehr allein auf sein eigenes Wissen und Können, auf das vom Bater ererdte beschränken können; er muß heraustreten aus der seinem Stande auklebenden Abgeschlossenheit, und sich wie alle übrigen Gewerbtreibenden, seines Standes bewußt, mit Rührigkeit den allgemeinen Interessen seines Beruses, durch Betheiligung an der Debatte, durch Mittheilung seiner Erschrungen, Interesse an dem Bereinswesen überhaupt beschätigen, um uns in den Stand zu setzen, die anderwärts gemachten Ersahrungen, den jeweiligen Berhältnissen anzupassen und sie nuthbringend zum Heil der Landwirthschaft vorwerthen zu können.

Ich forbere Sie nochmals auf, mit uns gemeinschaftslich, auf das schöne Ziel — Förberung des materiellen und sittlichen Wohls der Landwirthschaft, hinzuarbeiten.

Bevor ich mich zu ber Preisverkundigung wende, habe ich die Namen des Preisgerichtes zu erwähnen. Es bestand dasselbe aus den Herren:

Deurer, Gemeinderath in Mannheim, Seit, Bürgermeifter in Oftersheim, Schaaf, Landwirth von hier, und mir felbst.

Die Bemerkungen wurden theils durch einen Commissär an Ort und Stelle geprüft, und da wo nicht thunlich, haben wir uns auf die amtlichen Beglaubigungen gestützt. Sollte daher irgend ein Preis, einem Unwürdigen zufallen,

so trifft die Schuld nicht das Preisgericht, sondern sie wird anderswo zu suchen sein.

Ich wende mich nun im Auftrage ber Direction, zur Berkundigung ber zuerkannten Preise, und beginne mit bem

I. Feldbau.

Ueber die Zusammenlegung kleiner Güterparzellen in größere Stücke, ift auch in diesem Jahre keine Bewerbung eingegangen, obwohl die Separation überall da, wo fie ausgeführt, von unberechenbarem Vortheile für die Einzelnen war. Es wird daburch die läftige Beschränkung in der Bewirthschaftung aufgehoben und die für unsere Vershältnisse gebotene intensive Bewirthschaftung auf eine Weise erleichtert, daß die damit verknüpften Schwierigkeiten und Opfer vielsach dadurch aufgewogen werden.

Auch über Bobenentwässerung durch Drainage liegt keine Meldung vor.

Es sind uns zwar 2 sehr verdienstliche Leistungen von Bobenentwässerungen zugegangen, die aber, weil ohne Answendung von Thonröhren ausgeführt, nicht in diesen Absschnitt gehören.

Wir haben biese Frage beswegen zu einer ständigen gemacht, weil es gerade in unserem Bezirke nicht an nassen und seuchten Ländereien fehlt, die nur der Anwendung der Drainage harren, um in fruchtbares Gelände übergeführt zu werden.

Die Drainage besteht bekanntlich in ber Anwendung gebrannter Thonröhren, beren Stränge aus fußlangen Stücken zusammengesetzt, in mehrere Fuß tiefe Gräben geslegt und wieder mit Erde bebeckt werden.

Das Princip bieses Verfahrens läßt sich am besten an einem Blumentopf veranschaulichen. Ohne bie am Boben bes Blumentopses besindliche Deffnung wird ber Wasserabsluß gehemmt und bie Pflanze burch stauenbe Kässe bald kränkeln und endlich zu Grunde gehen. Hat jedoch

bas oben aufgegoffene Wasser, burch bie am Boben bes Blumentopses angebrachte Deffnung, welche gewöhnlich burch Bebecken kleiner Scherbenstücke, vor bem Verstopfen gesichert wird, Abzug, so wird durch ben freien Zutritt ber Luft, ber Wärme, durch Abgabe der Nahrungsbestandtheile bes burchstidernden Wassers an ben Boben, das Gebeihen ber Pflanzen ein freudiges und üppiges sein.

Ein brainirtes Felb leibet bei anhaltenbem Regen nicht mehr an stauenber Rässe, es trocknet im Frühjahr leichter ab, erwärmt sich rascher, und kann bemgemäß früher bestellt und früher abgeernbtet werden.

Der Boben wird lockerer und läßt sich besser bearbeiten. Das so häusig vorkommende Auswintern des Wintergetreisdes wird nahezu beseitigt und der Ertrag des Feldes nach allen Erfahrungen verdoppelt, und hat deßhalb in dem so rationellen England einen ungehenern Ausschwung in der Landwirthschaft hervorgerusen.

Auch Frankreich hat die Vortheile der Drainirung zu würdigen verstanden und zu diesem Behufe eine Vorschußkasse von 400 Millionen Franken gegründet, die wohl eine seiner besten Kapitalanlagen sein wird.

Bei uns finden solche Unternehmungen ebenfalls bereitwillige Unterstützung, in Abgaben von Thonröhren und bergleichen, und es wäre sehr zu wünschen, daß diese nützliche Bodenentwässerung mehr Anklang bei uns fände.

Ueber die Reihensaat in Verbindung mit Behacken, liegt ebenfalls keine Weldung vor, obwohl sich die Zwecksmäßigkeit dieses Verfahrens, besonders bei der Rapscultur überall bewährt und auch so ziemlich allgemeinen Anklang gefunden hat.

Nach unserer Unsicht liegt ber Bortheil ber Reihensaat nicht in der Aussaat des Getreides in Reihen (obwohl durch sie Saatgut gespart wird), sondern in der leichten und bequemen Art, den Boden zeitgemäß mit dem Hackpflug lockern zu können. Es ist also bie Reitzensaat nur Mittel zum Zwecke.

Diese Lockerung bes Bobens bei Wintergetreide wird in manchen Gegenden im Frühjahr mit der Egge vorge= nommen, wodurch freilich sehr viele Pflanzen beschäbigt werden, aber nichts besto weniger in Anbetracht des großen Erfolges, bennoch zur Anwendung kömmt.

Um die Bortheile der Bodenlockerung ohne diese Besichädigung der Pstanzen vornehmen zu können, ist die Reihensaat das einzige und zugleich auch das billigste Wittel, wodurch der durch die Winternässe zugeschlemmte Boden gelockert und die atmosphärische Luft wieder besseren Zustritt erhält.

Nr. 4. Für ben ersten Anbau eines Culturgewächses, hat sich mehrerer Bewerbungen zu erfreuen.

In erster Reihe hat sich Lehrer Brummer in Wieblingen, durch Einführung des Winterwaizens sehr verdient gemacht, indem der von ihm zuerst auf 1 Viertel Land ausgeführte Versuch bereits 31 Ortsbürger zur Nachahmung angespornt, und dadurch der von uns eben angeführte Satz von Neuem bestätigt wird, daß auch ein scheindar unbedeutender Versuch von großem Nuten sein kann, wenn er mit Umsicht und Ausdauer angestellt wird.

Ist diese Leistung an und für sich schon eine sehr verdienstliche, so wird dieselbe noch durch den Umstand ershöht, daß sie von einem Lehrer ausgeführt wurde, der neben seinem wichtigen Beruse, durch Selbstbethätigung an der Landwirthschaft, Interesse für den künftigen Berusseiner Zöglinge zeigt.

Herr Lehrer Brummer von Wieblingen wird somit aufgefordert, als Aufmunterung einen Preis von 5 Gukben in Empfang zu nehmen.

Von besonderer Wichtigkeit für ein gesundes Wirth= schaftssussen ist der kunstliche Futterbau.

Herr Löwenwirth Ludwig von Dallau hat im ver=

stossenen Jahre' 2 ber besten Futterkräuter, Mais und Monshirse, auf je 1/4 Land gebaut und mit deren Erträge, der in diesem Sommer eingetretenen Futternoth auf längere Zeit vorgebeugt, so daß, durch dieses Resultat aufgemuntert, der Andau dieser wichtigen Futterkräuter in seiner Gemeinde als gesichert zu betrachten ist.

Beibe Futterpflanzen verlangen guten Boben, fräftige Düngung und besonders geschützte Lage. Empfindlich gegen Fröste, werden sie erst Mitte Mai, am besten in Reihen ausgesäet, und gewähren bei einmaliger Behackung die hochsten Erträge unter allen Autterpflanzen.

Da bas Programm auch Bewerbungen außerhalb unferes engeren Bezirkes bei besonders verdienstlichen Leistungen zuläßt, so sehen wir es als eine Pflicht an, diesem in der Landwirthschaft unermüdlich thätigen Manne, als besondere Ancrkennung seiner Berdienste einen Preis, bestehend in Hamms Geräthekunde — zu ertheilen.

Einen Preis von 5 fl. erhalten ferner:

Baumgärtner Wetzel in Ziegelhausen für ben ersten Anbau von Incarnatklee in seiner Gemeinde. Da diese Kleeart von demselben als identisch, mit türkischem Klee (Esparsette) empfohlen wird, so machen wir auf diesen Frrthum ausmerksam.

Landwirth Joh. Abam Lehm von Brombach für den ersten Anbau von egyptischem Waizen, und

Lehrer Friedrich Kerzenmacher in Friedrichsborf für den Andau von Futtermais.

So sehr diese beiden letzten Culturen gewiß alle Beachtung unserer Landwirthe verdienen, so werden, in Anbetracht der dortigen climatischen Verhältnisse, weitere Versuche, in weniger günstigen Jahren abzuwarten sein, bevor
wir diese Culturen für die dortige Segend empfehlen können. Richts desto weniger haben beide letztere Bewerber den
unter Nr. 4 aufgestellten Anforderungen Genüge geleistet
und sich eines Preises würdig gezeigt. Ueber genau begründete Erfahrungen mit künstlichen Düngerarten, als Guano, Knochenmehl, Superphosphat 2c., liegen zwar keine Welbungen vor, doch sind, uns Wittheislungen von Heurer in Maunheim und Andern zugesagt, die nach Beendigung der Preisvertheilung besprochen werden sollen. Alle die damit vorgenommenen Bersuche haben bei Tabak, Küben und Reps sehr günstige Resultate gegeben, und verdienen besonders in diesem Jahr, wo eine bedeutende Berringerung der Düngerproduktion einsgetreten ist, unsere volle Beachtung.

Die folgenden Nummern dieses Abschnittes blieben erfolglos. Dies berechtigt jedoch nicht zu dem Schlusse, als sei in dieser Richtung nichts geleistet worden.

Besonders viel ist in Bezug auf die ersten 3 Nummern, welche die Aufbesserung des Bodens mittels Zufuhr von Sand. Mergel und des Untergrundpfluges anstreben, geschehen, und werden diese Verbesserungsmittel durch die damit erzielten schönen Erfolge, gewiß immer mehr zur Anwendung kommen.

In Nr. 11 findet sowohl der Cerealien= als auch der Handelsgewächsbau besondere Berücksichtigung. In erster Reihe steht die Lieblingscultur der pfälzischen Landwirthe — der Tabaksbau.

Die vorliegenden Proben zeigen wiederholt, was der Pfälzer, trot aller in diesem Jahre gegen diese Cultur aufgetretenen Feinde, durch Umsicht, Fleiß und Ausdauer zu produciren vermag, und es ist nur zu bedauern, daß auch in diesem Jahre die Preise dieses so schönen Produktes nicht im Verhältniß zu den exhöhten Produktionsskeiten stehen.

Wir haben im vorigen Jahre auf die in allen Lanbern auftretende Concurrenz in dieser Cultur hingewiesen, und in der Verbesserung der Qualität das sicherste und beste Schutzmittel erkannt, worin wir sowohl durch unsern Boben und Clima, als auch besonders durch unsere praktischen Erfahrungen hinreichend unterstützt werden.

Wenn auch die bereits eingetretene Concurrenz nachtheilig auf den Marktpreis dieses Produktes eingewirkt hat,
so ist die Ursache doch mehr durch die allgemeine Stockung
des curopäischen Handels bedingt, welche im vorigen Jahre
von Amerika, in diesem von Frankreich über uns verhängt,
und bei längerer Andauer nicht allein den Wohlstand von
Industrie und Handel, sondern auch den der Landwirthschaft in seinen Grundsesten zu erschüttern droht.

Lassen wir uns burch die eingetretene Krisis nicht abschrecken und entmuthigen; es werden auch wieder bessere Zeiten kommen.

Suchen wir uns unterbessen mit neueren verbesserten Culturversahren vertraut zu machen, und fassen wir bessonbers bei dem Handelsgewächsbau alle Erfahrungen und Conjuncturen ins Auge, die uns irgend einen Nuten zu gewähren scheinen.

Aus diesem Grunde haben wir von dem freundlichen Anerdieten des Herrn Schwab aus Hockenheim "eine größere Anzahl österreichischer Tabake ausstellen zu wollen" Gebrauch gemacht, und sehen seinen Wittheilungen darüber am Schlusse der Preisvertheilung entgegen.

Für die Produktenausstellung waren die Herren;

Bertina, Kaufmann von hier,

Deurer, Gemeinberath in Mannheim,

Gatschenberger, Kaufmann von hier und

Schaaf, Landwirth von hier, als Preisrichter ernannt.

Rach dem Ausspruch des Preisgerichts zeichnen sich durch Feinheit des Blattes, Farbe und sorgfältige Behandlung die Tabake des Herrn

Müller von Roth,

Burthardt Sommer von Oftersheim,

Johann Welfch Wittwe von Heidelberg und ber landwirthschaftliche Garten hier (Gartner Kraffel von Heidelberg)

aus, und erhalten je einen Preis bestehend in einer filbernen Taschenuhr.

Der Belobung würdig erachtet wurden die Tabake der Herren:

Schwebler, Accisor in Kirchheim, Joh. Beder, von Roth, Ludwig Schmitt, in Neckargemund, Georg Volz, in Seckenheim und Hirsch Strauß, in Nukloch.

Weniger stark vertreten sind Spelz, Gerste, Korn und hafer, was wohl seinen Grund in den so ungunsti= gen Witterungsverhältniffen des letten Kulturjahres hat. Wenn wir tropbem barauf Rücksicht nahmen, so geschah es in Betracht ber bringenben Aufforderung, mehr Sorgfalt auf die Erzielung schwerer Körner zu verwenden. Dieß ist jedoch nur möglich, wenn wir gesundes und schweres Saatgut ausstreuen. In ber Anwendung bes 3 bis 4mal geputten und geschiebenen Saatgutes liegt bas ganze Beheimniß bes weizenbauenben Englands; barin liegt auch zugleich die Pracht und Fülle seiner bis heute unübertrof= fenen Weizenernten, welche uns immer als Vorbild bienen Wegen allzugeringer Concurrenz konnten manche können. Fruchtgattungen gar nicht bebacht werden. Unter ben Concurrenzbietenben erhielt:

- Bailer, Landwirth von Heibelberg, für Gerfte, im Gewichte von 201 Pfund und
- R. Chrmann, in Schlierbach, für ben schwerften hafer

ein Jeber einen Preis von 1 Dukaten, während wir ber 134 Pfund wiegenden Reihenfaatspelz bes Freiherrn von Babo in Weinheim lobend erwähnen mussen.

II. Wiefenbau.

Wenn wir auch burch fünstlichen Futterbau ben Mangel an Wiesen mehr oder wenigen ausgleichen können, so bleibt es boch eine unbestrittene Thatsache, baf gute Wiesen bie größten und zuverläffigften Stuben bes Landmanns find. Mit Recht ift bie Frage ber Wiesenverbesserung burch fünft= liche Be= und Entwässerung zu einer ber bedeutenoften ber Neuzeit geworben. In keinem Zweige ber Landwirthschaft ift in neuerer Zeit so viel geleistet worben, als im Wiesenbau und beffen Pflege. Durre Sandwuften und versumpfte Moofe find theils durch Wasserzufuhr, theils durch Ablei= tung des Waffers in herrliche Wiesen umgewandelt worden, und wir können wohl mit Stolz fagen, bag bafur wohl in teinem Lande so viel, als in Baben geschehen ift. war jeboch nur möglich burch Feststellung eines Wiesen= culturgesetzes und ben Schut, welchen fich alle biese Unternehmungen zu erfreuen hatten', ohne welchen fo großartige, ben Wohlftand bes Landmannes sowie auch ben National= reichthum hebende Anlagen geradezu unmöglich waren. Befonbers thatig waren in biefer Beziehung einzelne Gemeinben, und es gereicht uns zur besondern Freude, auch heute einer folden Leistung erwähnen zu können.

So hat die Gemeinde Weinheim zu ihren früheren Wiesenanlagen in den letzten 3 Jahren eine weitere Fläche von 32 Morgen, welche als Ackerland per Morgen kaum einen jährlichen Ertrag von fl. 3 adwarfen, durch Anlesgung zu wässerbaren Wiesen, auf einen jährlichen Ertrag von fl. 54 per Morgen erhöht, und sich dadurch eine neue unversiegbare Futterbezugsquelle eröffnet, die sowohl für die Semeinde als auch für die ganze Gegend von Nutzen ist. So bedeutend diese Leistung an sich ist, so wird dieselbe noch durch den Umstand erhöht, daß diese Gemeinde in richtiger Erwägung und Schätzung des einmal Geschafsfenen auch die weiteren Kosten nicht scheute, einen eigenen

Wiesenaufseher anzustellen, ber für die Erhaltung bieser

Unlagen zu forgen hat.

Wie viele mit großen Kosten geschaffene Anlagen sind nicht durch schlechte Unterhaltung verwahrlost, zur ursprünglichen Ertragslosigkeit herabgesunken, während sie durch richtige und sorgfältige Behandlung von Jahr zu Jahr im Ertrage hätten gesteigert werden können.

Indem wir der Gemeinde Weinheim für Herstellung der bedeutendsten Wiesenwässerungsanlage den Preis:

das Bildniß unseres allgeliebten Landes fürsten, übergeben, können wir nicht unterlassen, biesem schönen Beispiel intelligenten Bürgersinnes unsere Anerkennung zu zollen.

III. Weinbau.

Blieb ohne Bewerbung, obwohl es uns Allen bekannt ift, daß in Bezug auf Nr. 2, die Spätlese betreffend, viel, ja häusig des Auten zu viel gesthehen ift. Nichtsbesto-weniger ist der rationelle Weinbauer zu dem Resultate geslangs, daß sich eine vorzügliche Qualität nur auf diese Weise erzielen läßt.

Dem

IV. Obfibau

haben wir eine um so größere Aufmerksamkeit zuzuwenden, als die in früheren Zeiten angelegten Baumschulen, theils weis verwahrlost, theils ganz eingegangen sind, so daß bereits in diesem Jahre ein fühlbarer Mangel an guten Obstbäumen eingetreten ist.

Unter Nr. 4 wird uns der Baumzüchter Ludwig Thomas in Schönau als derjenige bezeichnet, welcher eine gut eingerichtete Baumschule unterhält und sich für Berbreitung der Obstbaumzucht in der dortigen Gegend besonders thätig zeigt. Er erhält somit einen Preis, bestehend in einem

Befted von Baumwerkzeugen.

Für eine gleiche Leistung hat sich Georg Neibig von Schwanheim durch Instandsetzung und Unterhaltung der dortigen Gemeindebaumschule, als auch durch Anlegung einer Privatbaumschule eines Presses um so würdiger gemacht, als für die Hebung der Obstbaumzucht in jener Gegend noch sehr viel zu thun übrig bleibt. Er erhält den gleichen Preis, um ihn zu fortgesetzter Thätigkeit auszumuntern.

Eine weitere Bewerbung bes Baumgärtners Wetel in Ziegelhausen für Anlage einer neuen Baumschule konneten wir insofern nicht mit einem Preise bebenken, als bersselbe bereits im letzten Jahre für die gleiche Leistung einen Preise erhalten und sich auch heute wieder unter den Preiseträgern für seine anderweitigen Bemühungen befindet. Wir sehen uns jedoch veranlaßt, die unermüblichen Bemühunsgen dieses um die Obstrucht verdienten Mannes hier öffentslich zu erwähnen und ihm hiefür unsere Anerkennung auszusprechen.

Den unter Nr. 3 angegebenen Bebingungen hat Ansbreas Simon von Schönau insofern Genüge geleiftet, als er im Laufe bes verstoffenen Sommers 36 Stud Kirschsbäume verebeln ließ, und erhält den dafür bestimmten Preis von fl. 8.

V. Biebjucht.

Der Einfluß, welchen die Biehzucht auf die Landwirthschaft ausübt, ift um so bebeutungsvoller, als man aus dem Biehstand unmittelbar auf den Stand und Betrieb einer Wirthschaft zu schließen vermag. Es liefert uns das Bieh seinen Dünger, seine Wilch und sein Fleisch, und je nach den Absichten, die der Landmann bei der Biehhaltung erstrebt, wird auch die Wahl der Race eine sehr verschiedene sein mussen. Um diesen vielsachen Ausprüchen zu genügen, hat man die Einführung geeigneter Racen durch alle Mittel unterstützt, um die Inzucht durch Kreuzung zu verbessern und zu heben. Auch neuerdings wurden auf Kosten des Staates die so berühmte englische Kurzhornrace (Durhams Vieh) einzeführt und im Lande zur Züchtung vertheilt, und dadurch wiederholt gezeigt, welchen großen Werth man auf diesen Zweig der Landwirthschaft legt. Solche Belspiele konnten dann auch nicht ohne Wirkung, ohne Nachahmung bleiben, und es hat sich die Viehzucht theils durch Kreuzung, theils durch wiederhotte Einfuhr reiner guter Nacen, welche von Holland und besonders der Schweiz einzesührt wurden, bedeutend gehoben, und Jeder ist bemüht, nicht allein gutes, sondern auch schönes Vieh zu züchten.

In letter Beziehung haben wir besonders einer Leiftung bes herrn Stadshalter Giefer auf dem Grenzhof lobend zu erwähnen.

Es führte berselbe im Monat September einen Transport Schweizervieh — bestehend aus 4 Kühen, 6 Kalbinenen und einem Fassel aus dem obern Simmenthal ein, von welchen berselbe schon jest 7 Töchter= und 2 Fassel-kälber angebunden hat.

Von schwerem Schlag, ist das Vieh fein gehörnt und hat bei freundlichem Aeußern eine sehr dunne Haut, und verdient nach der Ansicht des Herrn Gieser den Borzug vor der Berner, Rigi und der Freiburger Race. Das Milchergebniß ist bei einer Fütterung — bestehend aus Stroh, Rüben und Spülig, 12 dis 14 Maß per Tag.

Ein solches: Unternehmen muntert nicht allein zur Nachahmung auf; sondern wir erhalten auf diese Weise nach und nach einen immer größeren Stamm von dieser sie Unster Werhältnisse passenden Viehrace, welche, allmälig die Borurtheile bekämpfend, eine immer allgemeinere Bersbreitung sinden wird. Auch liegt darin ein neuer Beweisk sür den rationellen, dem Fortschritt huldigenden Standpunkt, welcher Herrn Gieser bereits einen ehrenvollen Namen unter unsern tüchtigsten Landwirthen gesichert hat. Möge er in diesem, sowohl sein eigenes als auch das Interesse des

Semeinwohls förbernben Streben fortwirken und in demselben den schönsten Lohn erblicken, welchem wir heute unsere dankbare Anerkennung beizufügen die angenehme Pflicht haben.

Bon eigentlichen Bewerbungen ist uns unter Ar. 2 nur die des Peter Freimüller von Mauer zugegangen. Obwohl derselbe bereits vor 2 Jahren für die gleiche Leisstung (aber für einen andern Fassel) mit einem Preise bedacht wurde, so nehmen wir insofern keinen Anstand, ihm auch in diesem Jahre den unter Abschnitt V, 2 ausz gesetzten Preis zu ertheilen, als keine weitere Meldung eingegangen, und der erwähnte 31/2 Jahr alte Berner Blacken-Scheck zu den schönsten des Bezirkes gehört. Herr Peter Freimüller von Mauer erhält somit als Anerkennung den Preis von fl. 15.

Nr. 4. Für Anschaffung einer Dzierzon'schen Bienenwohnung hat ebenfalls nur einen Bewerber gefunden. Mit Recht hat man die Bienenzucht vielsach die Poesie der Landwirthschaft genannt. Die Bienenzucht kann aber auch eine Goldgrube werden, und darin liegt für den Landwirth unserer Tage die höchste Poesie. Um dies zu erreichen, muß aber der Bienenzucht mehr Sorgfalt als bisher zugewandt werden.

Die durchgreifenbste Berbesserung in der Bienenzucht hat der Pfarrer Dzierzon angebahnt.

Das interessante Leben der Biene, ihre Verrichtungen und Bedürfnisse führten den scharssinnigen Beobachter zu einer verbesserten Bienenwohnung, mit welcher für die Biesnenzucht eine neue Aera angedahnt war. Die Dzierzon'sche Bienenwohnung, welche auf der Beweglichkeit der Waben besteht, ist jedoch eng verbunden mit der Dzierzon'schen Methode, und es wäre sehr zu wünschen, daß sich rationell gebildete Landwirthe diesem so sehr vernachlässigen Erwerbszweige annehmen und etwas zu dessen Verbreitung und Verbesserung beitragen würden.

Bie sohnend die Bienenzucht bei rationeller und sorgfältiger Behandlung werden kann, geht schon daraus hervor,
daß Dzierzon aus 300 Stöcken einen jährlichen Gewinn
von 1500 Thalern erzielte. Auch spricht die jährliche Einfuhr von Wachs und Honig, welche für Deutschland über
8 Millionen Gulden beträgt, für die großen Summen, die
in diesem Betriebszweige zu erwerben sind.

Eine solche Dzierzon'sche Bienenwohnung hat Eg. Leit von Oftersheim in seinem Wohnort zuerst angeschafft, und solche unter Mitwirkung des Hrn. v. Langsdorf in Karlszuhe und Thierarzt Dickemann in Schwetzingen (welchen wir hiermit unsern Dank aussprechen) am 2. Juni vorigen Jahres bewohnt gemacht. Die Bienen befinden sich seitbem sehr wohl und füllten den Zbäuigen Stock schon am 30. Juni bis zu zwei Drittel an, so daß der Besitzer, dadurch erzmuthigt, die Dzierzon'sche Bienenwohnung allgemein einzusühren beabsichtigt, was durch das lebhafte Interesse siessissen und umsichtigen Bienenzüchters unterstützt, gewiß nicht ohne Nachahmung bleiben wird. Wir erthetlen demzselben als Belohnung und Ausmunterung den seitgesetzen Preis von st. 10.

VI. Düngerwefen.

Die in biesem wichtigen Abschnitte aufgeführten Preis= fragen blieben ohne Bewerbung.

Zwar liegen 2 Melbungen vor, die sich aber bei näherer Untersuchung als ungenügend erwiesen und besthatb keine Berückschigung verdienen.

Aus biesem negativen Resultate sollte wohl zu folgern sein, daß das Düngerwesen in unserem Bezirke im besten Stande und beshalb nichts mehr zu thun übrig bleibe. Wenn wir aber die Wahrnehmungen unseres hochverehrten Herrn Präsidenten, Freiherrn von Babo (welcher sich von Zeit zu Zeit im Lande etwas umsieht) bei dieser Unterzuchung zu Grunde legen, so ist dieser Schluß nichts weniger

als gerechtfertigt. Freilich ist barin Vieles geschehen, Bieles besser geworden, und es ist zu erwarten, daß eigene Einssicht und bas von Andern gegebene Beispiel, das Versäumte nachholen werden.

Dagegen hat uns ber Abschnitt

VII. Conftige Gegenftanbe

mit vielen sehr anerkennenswerken Leistungen bekannt ge= macht, worunter besonders die ber Dienstboten und Tag= löhner eine hervorragende Stelle einnehmen.

ichwung in Handel und Industrie ber-Landwirthschaft nicht allein viele ihrer besten Webeiter entzogen hat, sondern daß sich auch durch das damit verbundene Zusammenleben und hohen köhne, die Ansprüche unserer Arbeiter gesteigert, die Genußsucht vermehrt, überhaupt nachtheilig auf die Sittslichkeit des Arbeiterstandes eingewirkt haben, worunter bessonders der Landwirth zu leiden und ihm eine neue große Sorge, welche sich überall in lauter Klage kund gibt, des reitet wurde. Es ist hart, dienen zu müssen, aber es ist noch härter und schwieriger, mit schlechten Gehülsen wirthsichaften zu müssen.

Kein Gewerbe Bruncht so ibiele Arbeiter als die Landswirthschaft. Kein Gewerbe ist aber auch mehr von ihnen

abhängig.

Der Arbeiter kann uns die Landwirthschaft zur Freude, aber auch zur Laft, zum Ueberdrusse machen. Gind und Segen, Unglud und Mißgeschieß hängen in der Landwirthschaft zum großen Theil auch bei der größten Umsicht des Wirthschafters, von unsern Arbeitern ab.

Gs wurde uns zu weit führen, wonne wir näher auf bas gegenseitige Verhältniß zwischen Dienstherr und Arsbeiter und auf die vielsach vorgeschlagenen Mittel. zur hebung des Dienstbotenwesens — eingehen wollten. Wir erlauben uns nur darauf hinzubeuten, daß in unseren

Tagen die Lage der ländlichen Arbeiter im Allgemeinen eine beffere, sorgenlosere, als die des Arbeitgebers ift, und daß die Schuld des sich von Jahr zu Jahr verschlimmernden Arbeiterstandes größtentheils in der immer mehr überhand nehmenden Genußsucht zu suchen ist, zu deren Befriedigung uns die Mittel sehlen.

Unter solchen Berhältnissen nimmt das Dienstbotenund Arbeiterwesen eine bedeutende Stelle in den Bestrebungen der landwirthschaftlichen Bereine ein und verdient unsere volle Beachtung.

Die vorliegenden Meldungen haben uns mit einer großen Anzahl landwirthschaftlicher Arbeiter bekannt gemacht, die alle in gewissenhafter Pflichterfüllung als Muster seltener Treue und seltenen Fleißes unsere jüngeren Diensteboten zur Nachahmung auffordern.

Unter ben Knechten zeichnet sich besonders Georg Abam Lehbohner von Schwanheim aus, welcher seit 1827 bei Philipp Uhrfahl in Mosbrunn und früher bei bessen Schwiegermutter, bis auf den heutigen Tag, also 31 Jahre in ein und derselben Bauernfamilie dient, und sich durch Fleiß und Treue einen gerechten Anspruch auf den von uns ausgesetzten Preis von 10 st. erworden hat.

Zwei Dienstmägde, wovon die eine in Schlierbach, die andere in Plankstadt dient, können wegen noch nicht erlangter 25jähriger Dienstzeit, für diesmal nicht berücksssichtigt werden.

Unter Nr. 2 liegen 2 Bemerkungen vor, die sowohl für die Bewerber, als auch für den Dienstherrn gleich ehrend, — seltene Beispiele gegenseitiger Pflichterfüllung abgeben.

Beter Hassel, Gartner und Jakob Hassel, Taglöhner und Weinbergsarbeiter, beibe in Diensten bes Frhrn. L. von Babo in Weinheim, haben ber erstere eine Dienstzgeit von 57, ber letztere eine von 40 Jahren, während welcher Zeit sie sich zur Zufriedenheit ihres Dienstherrn, als treue und sleißige Arbeiter bewährt haben. Ehre diesen wackeren Männern, die im Dienste mit ihrem unermüdlich thätigen Herrn ergraut, ein schönes Beispiel treuer Anhängslichkeit barstellen.

Mit Rücksicht auf die hohe Dienstzeit, welche Peter Hassels aufzuweisen hat, haben wir die ausgesetzte Prämie um 5 fl. erhöht und ertheilen ihm hiermit einen Preis von 10 fl.

Dem Jakob Hassel bagegen einen Preis von 5 fl. Den obengenannten schließen sich 3 weitere Bewerbungen an, die ebenfalls unsere Anerkennung in hohem Grade in Anspruch nehmen.

Diefe find:

Georg Heinrich Stößer, dient seit 32 Jahren als Taglöhner bei H. Dietz auf dem Straßenheimer Hofe.

Die Johannes Herweh'schen Chelcute, eine Taglöhnerfamilie, — seit 30 Jahren in Diensten bei Herrn Jakob Strauß und bessen Tochtermann, auf dem Kirsch= gartshäuser Hofe, und

Philipp Schreck, seit 40 Jahren als Taglöhner bei Herrn Georg Bolz und bessen Vater in Schenheim, ershalten als Belohnung jeder einen Preis von 5 fl.

Indem wir dieses ehrende Beispiel braver Arbeitsleute zur Nachahmung empfehlen, haben wir den obengenannten Dienstherren unsere Achtung und Anerkennung auszussprechen.

Unter Nr. 3 ist für laudwirthschaftliche Besprechungen ein Preis von 15 fl. ausgesett. Da Herr Lehrer Lenz von Friedrichsborf seit dem 11. Juli in seiner Gemeinde regelmäßig alle 14 Tage landwirthschaftliche Besprechungen gehalten und dadurch bereits anxegend gewirkt hat, so hat sich derselbe dieses Preises würdig gemacht.

Nr. 4 für irgend eine besonders verdienstliche lands wirthschaftliche Leistung, hat uns mit zahlreichen und bes deutenden Leistungen bekannt gemacht.

Baumgärtner Spieß von Kirchheim melbet uns Verssuche, die er mit, aus der hiesigen Gassabrik bezogenem Gaskalt und Gaswasser angestellt hat. Er brachte auf ein Viertel Land 15 Malter Gaskalk, und bestellte dasselbe im ersten Jahre mit Dickrüben, welche sich, obwohl vor andern auszeichnend, doch kein sehr hervorragendes Resultat abzaben. Hierauf wurde das Feld im zweiten Jahre mit Futterwicken und in dem darauf solgenden mit Spelz bestellt, welche beiße über alle Erwartung hohe Erträge abwarsen und die Ausmerksankeit aller Borübergehenden erregten. Der Spelz war 1 Juß höher als jeder andere in der Flur, und der Erträg dieses Viertels stieg auf 10 Haufen, sowie denn auch der Ausdrusch 1/3 größei als gewöhnlich war.

Bon Gaswasser will Herr Spieß keine Wirkung beobachtet haben, was insofern unglaublich ift, als alle anderwärts damit vorgenommenen Bersuche die günstigsten Resultate lieferten.

Der bequeme und billige Bezug biefes Dungungsmittels, auf welches wir schon früher aufmerksam gemacht haben, verdient unsere Beachtung und es hat somit Herr Spieß Anspruch auf ben ausgesetzten Preis von 5 fl.

Jakob Hohenabel von Weinheim, welcher sich burch seine erfolgreiche Hulfeleistung bet Proben neuer Waschinen und Ackergerathschaften ein besonderes Verdienst erworben, erhält als Aufmunterung einen Preis von 5 fl.

Auf Beranlassung ber Direction hat die Gemeinde Reunkirchen dem Hrn. Lehrer Sailer allda, zur Erzrichtung einer kleinen Ackerbauschule 2 Biortel 7 Ruthen Land abgegeben, theils um der dortigen Schulzugend auf dem Bersuchsselbe selbst praktischen Unterricht in der Land-wirthschaft ertheilen, theils auch, um Bersuche mit den dort üblichen Culturgewächsen vornehmen zu können.

Dieses Unternehmen, welches allen unsern auf die Jugend gerichteten Bestrebungen entspricht, wird gewiß, in

Anbetracht unserer bäuerlichen Verhältnisse bahin führen, daß diese Schuljugend badurch alle jene Anregung und Borsbildung erhält, welche ihr einst zu ihrem künftigen Berufe nothig sein wird.

Moge sich diese kleine Ackerbauschule immer des Schutzes und der Unterstützung dieser achtungsworthen Gemeinde zu erfreuen haben, und möge besonders Hr. Lehrer Sailer diesem jungen aber wichtigen Unternehmen alle diesenige Sorgfalt und Ausbauer zuwenden, die nöthig ist, um es einem gedeihlichen Ziele entgegenzusühren.

Wir übergeben biesen ersten, in seinen Folgen unberechenbaren Bersuch vertrauensvoll seinen Händen und hoffen, daß er sich wie bisher, dieses Bertrauens würdig zeigen wird.

Der Gemeinde bagegen übergaben wir unter dankbarer Anerkennung das Bildniß unseres gnädigsten Laus besfürsten.

In Beförderung der Obstbaumzucht hat sich die Gemeinde Hebbesheim dadurch ein besonderes Verdienst erworben, daß sie die an der Straße und den Wiesen gegen Muckensturm hinziehenden Raine, sowie mehrere öffentliche Gemeindeplätze mit Obstbäumen versah, von welchen diese Gemeinde bereits im vorigen Jahre die Früchte genoß.

Obwohl der Bürgermeister dieser Gemeinde, Hr. Moos, durch Anregung und Eiser, als eigentlicher Schöpfer dieser Anlage anzusehen ist, so können wir in Anbetracht der vorliegenden Verhältnisse, diesem umsichtigen Gemeindevorstand nur durch Ertheilung eines Preises an seine Gemeinde, unsere Anerkennung bezeugen.

Es erhielt somit die Gemeinde Hebbesheim burch ihren wackeren Ortsvorstand, Hrn. Moos, ebenfalls das Bildniß unfexes allgeliebten Landesfürsten, bei dessen Andlief sich die Gemeinde auch in späterer Zeit des verdienstvollen Mannes mit dankbarem Herzen erin=nern wird.

Georg Klug von Oftersheim, ein Greis von 74 Jahren, hat als Biehhirt dieser Gemeinde eine 41jährige Dienstzeit aufzuweisen. Als Biehhirt über die Hecken seiner Gemeinde wachend, ist seiner Sorgfalt ein nicht unbedeutender Theil der Habe einer Bauernfamilie, ja oft die ganze Habe einer Taglöhnerfamilie anvertraut, und verdient deßwegen für seine pflichttreuen Dienste, als Belohnung den Breis von 5 fl.

Einen gleichen Preis erhält ber Feldhüter Kaspar Reude der in Kirschgartshausen für seine 30jährige Dienst= leistung.

Schließlich habe ich noch 2 der bedeutenbsten Leiftungen zu erwähnen.

Nach ben sich in der Gemeinde Kirchheim vorgestundenen Urkunden, war man schon seit weit über 100 Jahren damit beschäftigt, den dort befindlichen See trocken zu legen. Der Anregung und den ausdanernden Besmühungen des dortigen Bürgermeisters, hrn. Kaltschmitt, sowie der kräftigen Unterstützung, welche der dortige Gesmeinderath dieser Sache angedeihen ließ, ist es nun geslungen, diesen See durch Ankauf weiterer Grundstücke auf Rohrbacher Gemarkung, sowie durch Anlegung von Dohlen und Schleußen, trocken zu legen, woraus dieser Gemeinde sowohl in landwirthschaftlicher, als sanitätspolizeilicher Beziehung große Vortheile erwachsen sind, was schon daraus hervorgeht, daß die dadurch gewonnenen 15 Morgen Ackerzfeld schon jetzt einen sährlichen Pachtzins von 700 st. abswerfen.

Wer mit ben zahllos zu bekämpfenden hinderniffen und Schwierigkeiten eines solchen Unternehmens nur einigermaßen vertraut ist, wird gewiß mit uns der Ansicht sein, daß diese Leistung nicht allein diese Gemeinde, als auch besonders deren tüchtigen Bürgermeister ehrt, unter bessen Leitung dieses Unternehmen zu einem gedeilslichen Ende geführt wurde, und seinen Namen als schönstes unauslösch=

liches Denkmal feiner Gemeinde für alle Zeiten in bankbarer Erinnerung erhalten wird.

Als öffentliche Leistung im Interesse seiner Gemeinde und durch die anerkennungswerthe Unterstützung seitens des Gemeinderathes, ertheilen wir der Gemeinde Kirchheim durch ihren wackeren Ortsvorstand das Bildniß unseres hochherzigen Großherzogs.

Bei dieser Beranlassung ist mir zugleich der angenehme Auftrag geworden, den unermüdlichen Bemühungen unseres hochverehrten Herrn Stadtdirectors Dr. Wilhelmi, welche derselbe während seines hickbrigen Herseins, allen landwirthschaftlichen Interessen sezirtes, theils durch Anregung, Rath und Unterstützung gewidmet, im Namen der Direction (und ich darf wohl hinzusügen) im Namen unseres ganzen Bezirtes unseren Dank hier, öffentlich auszusprechen, und Ihm unsere Hochachtung und Auerkennung — durch Ausstehen — zu erkennen zu geben.

Als letzte Welbung habe ich ber sehr anerkennungswerthen Leistung bes Georg Abam Keller von Reckarhausen zu erwähnen. Derselbe erkaufte von Christine Bremer von Labenburg den sogen. Kom auf Ladenburger Gemarkung, welcher circa 10 Morgen enthält. Bon diesem Gelände waren ohngefähr 7 Morgen uncultivirt und stets mit Wasser bedeckt.

Durch Ziehung eines offenen Grabens und der das durch gewonnenen Erde, sowie durch Aufführung von Composterde, wurden 7 Morgen trocken gelegt und als gutes Ackerland mit 356 Obstbäumen bepflanzt, welche schon jetzt einen schönen Ertrag abwerfen.

Durch diese Verbesserung ist der im Jahre 1854 erzielte jährliche Pachtzins von 37 fl., mit Ausschluß der Baumnutzung und des Fischweihers, auf 350 fl. gestiegen, und es macht uns besondere Freude, diesem unternehmenden Manne, als Anerkennung seiner Verdienste, einen Preis von 15 fl. zuzuweisen.

Moge auch die heutige Preisvertheilung den von uns gehegten Emvartungen ontsprechen, und besonders eine resgere und allgemeinere, Betheiligung an unserem Bereinswesen hervorrusen, damit; wie durch eine allseitige Bethätigung unterstützt, unserem gemeinsamen Ziele — der Hebung der Landwirthschaft — der Förderung der allgemein landwirthschaftlichen Jutavessen immer näher kommen.

Nach vollzogener Preisvertheilung wird Hr. Dekonom Schwab von Hockenheim aufgespedert, über das Intersssanteste der Tabakskultur in Ungarn einige Mittheilungen zu machen, um dadurch dem von Ihm zur Ausstellung gebrachten Sortimente ungarischer Tabake zur näheren Ersläuterung zu dienen,

In dem nördlichen Theile von Ungarn werden nur große, dagegen in dem sühlichen Theile, nur kleine Blätter erzielt. Das Feld wird hierzu nie gedüngt und der Tabak theils auch nicht geköpft, dagegen wird die Bearbeitung des Feldes durch gutes Behacken der Tabakspflanzen genau besobachtet.

Der Tabak werbe im grünen Zustande einer Fermentation unterworfen und bleibe etwa 4 Wochen lang im Freien, Wind und Wetter ausgesetzt zum Trocknen hängen.

Im Winter werbe er dann in der Behausung der Bauern sehr soxyfältig, je nach Größe und Qualität sortirt, wie die ausgestellten Neuster zeigten. Bei diesem Sortiren besitze der Ungar eine große Geschieklichkeit.

Die Blätter werben von den Bauern gestrichen, in Ballen verpackt und nach den Klassen bezeichnet. So kommt er in das Einsösungsamt,, in welchem nach Ziehung eines Musters der Preise und die Sorte bestimmt wird.

Herrinkanfingung Gatichen berger entgegnete, daß nach Beurtheilung ber Muster vorliegender ungarischer

Ľ

Ţ,

x

<u>ا</u>.

Tabake, sich sämmtliche nicht gut zu Eigarrenbecken eigeneten, und wenn bies nicht im Clima und Boben liege, die Behandlungsweise bes Tabaks eine ganz andere werden muffe, um dem Pfälzerbeckblatt Concurrenz machen zu können.

Nachfolgende Gegenstände wurden sodann auf die vor= geschlagenen Fragen ausführlicher behandelt.

Herr Gemeinderath Deurer theilt einige Resultate über die Düngung mit Knochenmehl mit. Es wurde das sogenannte aufgeschlossene Knochenmehl (Supperphosphat) augewendet, bessen Wirkung trot des trockenen Wetters sich doch entschieden ausgezeichnet habe.

Bei Dickrüben wurden auf den Morgen mit 21/2 Ctr. in Stufen gedüngt und hierauf wie zum Setzen der Dick-rüben angegossen, ein späteres Nachgießen halte er jedoch nur bei locker gebliebenem und nicht zu trockenem Boben für vortheilhaft.

Der Ertrag eines so gebüngten Morgens ergab 7 Bagen Didrüben, wogegen ein mit 14 zweispännigen Bagen Mift gebüngter, baneben liegender Morgen nur 6 Wagen voll lieferte.

Ebenso erhielt er durch Ausstreuen zu Reps und Spelz von biesem Knochenmehl auffallend günstigere Refulstate, als bei alleiniger Mistdungung.

Dr. Herth äußerte, daß die anhaltende trockene Witzterung bei den letzten Jahren die Wirkung der Düngung mit Anochenmehl nicht begünftigt habe, aber nichts bestozweniger dürfe dies vor dem Gebrauche desselben abschrecken; er selbst habe dies im Großen angewendet und halte es für den billigsten Beidunger und werde nicht mehr von dem Gebrauche desselben abkommen.

Es eigne sich vorzüglich zu Rüben, Kartoffeln, Raps, Getreibe. Er gebrauche auf ben Morgen 2 Centner und 1 Malter Holzasche, die vorher gehörig gemischt mit Pfuhlübergossen wurden und so einige Zeit liegen bliebe bis biese

Masse entweder im Herkst oder Frühjahr ausgestreut oder handvollweise an die einzelnen Pstanzen gebracht würde.

Die Holgsiche werde besthalb beigemengt, weil das Kali neben ber Phosphorsäure am wenigsten im Boden enthalten sei. Er selbst habe auf diese Weise bei dem trockenen Wetter günftige Resultate erhalten.

Borzüglicher als das gedämpfte Knochenmehl sei das mit Schwefelsäure aufgeschlossene (Supperphosphat), indem dies wegen seiner leichten Löskichkeit eine schnellere Wirkung äußere.

Durch die Aussuhr von Getreide, Zuckerrüben und Bieh entgingen gerade die in dem Anochenmehl enthaltenen Bestandtheile dem Felde und man musse nothwendig, wenn dieses nicht verarmen und als Culturland unbrauchbar wers den sollte, diese Stoffe wieder zurückbringen.

L. v. Babo erwähnt hier ben gezingen Gehalt an Phosphorfäure, wie sich folcher bei Untersuchung vieler Bobenarten des Bezirkes ergeben habe und empfiehlt ebensfalls die Knochenmehlbungung.

Dr. Herth fährt fort, daß in England viele Zuckerrüben gebaut würden nicht zur Zuckerfabrikation, sondern zum Futter für das Rindvieh.

Hier bagegen verbrauche die Zuckerfabrik Waghäusel enorme Mengen von Knochenmehl, theils in den Zuckerzrüben, theils in den Knochen selbst, die nicht wieder auf die Felder zurückkehren, denen sie entsprungen seien, ja selbst die Kückstände der Kübenschnitze würden jest zu weizteren technischen Zwecken verwendet und könnten nur theilweise von in der Kähe wohnenden Landwirthen verbraucht werden.

L. v. Babo erwähnt, daß die mit Anochenmehl gebungten Rüben mehr Milch erzeugten, wie er dies bei seinem eigenen Bichstaube in diesem Jahre erfahren.

Die Berwendung bes Knochenmehls bei ber Fütterung ber Pferbe und Schweine finde bei ihm seit längerer Zeit ftatt. Die ersteren erhielten unter ihr Fuster, das schon seit einigen Jähren statt des Hafers aus Gerstenkleie bestehe, kleine Gaben von Fukterknochenmehl genkischt, was die Pferde immer selbst bei anstremgender Arbeit kraftig erhielte.

Bet den Schweinen bagegen werbe durth die Beigabe von Futterknochenmehl der Speck sester und bas Mästen selbst begünftigt.

Derfelbe empflicht besonders in falfarmen Gegenden Friterknochenmehl in kleinen Goben den Thieren mit dem Futter zu verabreichen.

"Thierarzt Bernet von Eberbach theilt mit, daß die Knochenbrüchigkeit unter bem Rindvieh im Obenwald auf die Fütterung von Knochemmehl nachgelaffen habe. Es erstheine zwar jeht noch die Krankheit, doch kann noch der 10. Theil gegen früher und gerade bei denen die kein Knochennehl fütterten.

Auf die Eimpfehlung des Freiheren v. Babo, Futterknochenmehl gegen das seuchenhafte Auftreten dieser Krankheit anzuwenden, zeigte sich die auffallent gunstige Wirkung bieses Mittels.

Bei einer Gabe von täglich 1/4 Eflöffel voll pr. Stück Rindvieh unter das Futter gemischt, könnten die erkrankten Thiere nach 14 Tagen dis 3 Wochen ohne Hülfe sich wieder erheben und wären nach 6 dis 8 Wochen von der Kranksheit befreit.

Detan Brettle berichtet über die Dungung mit Guand bei Hopfen. Die Wirkung sei anfangs sehr gering gewesen, später aber zeigte sie sich sehr gunkligs befonders auf das Gewicht des Hopfens, der bebeutend schwerer gewogen habe, als nicht mit Guano gedüngter.

Anger diesem Vorthelle werbe auch das Ungeziefer von den Pflanzen fern gehalten.

Bei der Rebbungung erzeugte die Gunnodungung ein gutes Achtel Wein mehr als die auf die gewöhnliche Beise behandelten.

Der Bein erhielte badurch aber einen fehr übeln Geschmad und Geruch.

Indem ein Flaschen bieses Weines überreicht wurde, außerte sich & v. Babo, es sei dies nur ein sogenannter Böcklergeschmad, der von Schwefelwasserkoff herrühre, ben man aber nicht zu schenen habe, weil er sich nach einigem Ablassen verliere und nur im Anfange unangenehm wäre.

Dr. herth empfiehlt, um diesen Geschmack zu vermeiben, die Düngung ber Reben im Spätjahr vorzunehmen.

Gemeindevath Deurer berichtet hierauf über die Unwendung von Gaskalk mit dem die Stadt Mannheim größere Versuche schon seit 3 bis 4 Jahren angestellt habe.

Die Zubereitung des Gaskalken zur Düngung sei eins fach. Man führe benselben auf Haufen, die öfters umgesstochen und mit Kandelmasser begossen würden. Hierauf werbe dieser auf die Wiese gebracht, und zwar 4 bis 5-Wagen auf den Morgen; eine geringere Wenge soll kaum eine Wirkung äußern.

Das Ausstreuen muß sorgfältig geschehen, bamit er gleichmäßig verbreitet und nicht theilweise zu bick zu liegen kommt, da er sonst ägend auf die Vegetation wirke, besons bers musse man deshalb die Abladestellen wieder abkehren und von dem sich hier festsetzenden Gaskalk befreien.

Die Düngung sei im Winter geschehen und bei Besginn bes Frühjahrs die Wiesen wie abgebrannt erschienen, boch verwandelte sich dies nach einigem Regen in die üppigste, Peggtation, so daß der Ertrag ein glänzender geworden sei.

Dr. Perth äußerte, daß Gaskalt und Ammoniatwasser nicht im Frühjahr direct aus der Fabrik auf die Felder gebracht, werden dürfe, weil diese erst nach längever Zeit ihre ätzenden Gigenschaften verlieren. Das beste wäre, diese Stoffe im Winter auf die Felder zu bringen und oben ausliegen zu lassen, worauf man dann im Frühjahr diese ohne Nachtheil der darauf gebrachten Gewächse bestellen könne. Auf den Wiefen zerftörten beibe Stoffe Die Riedgräfer und das Moos.

Schließlich empfiehtt betfelbe" bie Anwendung biefer Dungermaterialien ber Amgegento von Helbelberg, weit in der bortigen Gasfabrit viese beinabe umfonft zu haben sein sollen.

Der Borstand ersenchte hierauf über bie Gründlichung mit Lupinen auf mageren Schabsbeil, bie nur nach einigen Jahren einen Ertrag gebeil, biksteinfaßen Erfahrungen mitzutheilen und erbietet sich zugleich auf Verlangen Samen kommen zu lassen.

Dr. Hert'h tonne / wie anch bie Aenferungen von anderer Seite bestätigten;! ben Anbau ber Lupine auf den besseren Feldern nicht toben, weil die Begetationszeit derselben zu lang und man hier mit Wickengründungung in turzerer Zeit denselben Jweet erteiche.

Dagegen gebe er ben Anbin auf sehr mageren Sandböben, welche doch keine alljährliche Cultur von Nutspstanzen ertragen, zu. Die Lupine äußere hier eine sehr kräftige Begetation, erreiche eine ziemliche Größe und unkerdrücke alles Unkraut.

Mit dem Anbau der Zuckermoorhirse hatte man hier noch wenig Ersabrung.

Dr. Herth sprach hierüber, daß kein anberes Futtersgewächs, außer etwa der Mais, diesem gleich komme.

Der Same sei bebeutend billiger als bei Welfchfbrn, ber Ertrag größer und die Qualität des Fuffere inknöeftens bem Welschrorn gleich.

Die Mickerhirse verlange einen kräftigen gut gedüngten und gut bearbeiteten Boden, die Zeit der Saat set wie bei Welschlorn, wenn teine Froste zu besütchkeit seken, und set besonders wegen des Neinhaltens von Unkraut mittels Behacken die Reihensaat sehr zu empfehlen.

Auf den Morgen bedürfe man etwa 3 Pfund Samen. Im Anfange zeige die junge Pflanze nur ein getinges Wachsthum, bis nach etwa 4 Wochen eine rasche Begetastion eintrete. Es erreiche bieselbe eine Höhe bis zu 16 Fuß, boch würde dies zum Gebrauche als Grünfutter zu hart und musse ehe es in die Fahnen treibe, geschuitten werden.

Auf diese Weise könne man es in einem Jahre dreismal abschneiden, ohne wieder zu säen. Er selbst habe in diesem Jahre mit einem Morgen Zuckermoorhirse einen Viehstand von 40 Stücken 3 Wochen lang erhalten und babei nur noch etwas Streh zefüttert.

Er empfiehlt Versuche init dem Anbau dieser Pflanze zu machen und schiene ihm die Rheinniederung hiezu be-

fonders geeignet.

Bon anderer Seite wurde benfett; daß fich die jungen

Pflanzen sehr leicht verpflanzen ließen.

and the parity articles are

Zum Schlusse empsichlt noch ber Vorstand den Maisbau zum Grünfutter, da er genade in den letzten Jahren die vortrefsliche Wirkung desselben recht augenscheinlich kennen gelernt habe, ob nun der Mais der Zuckerhirse vorzuziehen wäre, müßten Versuche zeigen.

Da weiter nichts mehr zur Berhandlung vorgeschlagen und die Zeit vorgerückt war, wurde die Sitzung geschlossen.

Against Language (1980)

The control of the control

Statuten

bes

landwirthschaftlichen Bereins

ím

Großherzogthum Baden.

Allerhöchstlandesherrliche Berordnung, objective Organisation ber Centralftelle für die Landwirthschaft betr.

Unmittelbare allerhöchste Entschließung Gr. Kon. Dob. bes Regenten.

Friedrich, von Gottes Gnaden, Pring und Megent von Baben, Bergog von Bahringen.

Auf den Antrag Unferes Ministeriums des Innern haben wir beschlossen und verordnen wie folgt:

§ 1.

Bur Wahrung und Förderung aller Interessen der Landwirthschaft, und zur thunlichsten Unterstützung der dahin gerichteten Bestrebungen des landwirthschaftlichen Berzeins wird eine besondere Behörde bestellt, welche unter unsmittelbarer Unterordnung unter Unser Ministerium des Innern ihren Sit in Unserer Residenzstadt nimmt und den Namen "Centralstelle für die Landwirthschaft" führt.

§ 2.

Bum Birtungstreis biefer Behörde gehören neben ber Fürsorge für die Förderung ber Landwirthschaft des Großherzogthums im Allgemeinen, insbesondere:

- a) Die Beforgung jener Angelegenheiten bes landwirth= schaftlichen Bereins, welche, als einer centralen Lei= tung bedürftig, ihr von biesem Berein übertragen sinb;
- b) bie Leitung und Beaufsichtigung ber Ackerbauschulen, bes landwirthschaftlichen Gartens in Karlsruhe und ber Landesgestütanftalt;
- c) die Beaufsichtigung der landwirthschaftlichen Privat= unterrichtsanstalten.

§ 3. ·

Der Director und die Mitglieder der Centralfielle für die Landwirthschaft werden von Uns ernannt.

Um eine beständige innige Berbindung dieser Behörde mit dem landwirthschaftlichen Bereine des Großherzogthums zu sichern, werden wir solche Mitglieder desselben, die der Berein durch sein Bertrauen auszeichnet, und die in versichiedenen Landestheilen ihren Wohnsitz haben, in die Censtralstelle berufen.

Die Ernennung biefer Bereinsmitglieber geschieht jeweils für 4 Jahre.

§ 4.

Unser Ministerium bes Innern ist mit bem weiteren Bollzuge beauftragt.

Gegeben zu Rarleruhe in Unferem Staatsminisfterium am 21. Ottober 1852.

Friedrich.

v. Marschall.

Auf Gr. Kön. Hoheit höchsten Befehl: Schunggart.

Berfügung Groftberzoglichen Ministeriums bes Innern,

ben landw. Berein im Großherzogthum Baben betr.

Nachdem Seine Königl. Hoheit ber Regent nach allerhöchster Entschließung aus Großt. Staatsministerium vom 21. Oktober d. J., No. 1348, den neuen Statuten des landw. Bereins, wie sie von dem Centralaussschusse dieses Bereins in der Versammlung vom 13. Januar d. J. angenommen wurden, die höchste landesherrliche Genehmigung allergnädigst ertheilt haben, werden diese Statuten mit dem Anfügen zur öffentlichen Kenntuiß gebracht, daß die disherigen landw. Kreisvereine zu Weinsheim und zu Freidurg als Kreisveweine nach § 21 der neuen Statuten fortbestehen.

Rarlerube, ben 23. Oftober 1852.

Großh. Ministerium bes Innern.

v. Marichall.

vdt. Buiffon.

Statuten des landwirthsch. Bereins.

I. 3weck und Glieberung des Bereins.

§ 1.

Der landwirthschaftliche Berein für das Großherzogthum Baden ist eine — unter dem besonderen Schutze Sr. Königlichen Hoheit des Regenten stehende — Gesellschaft freiwillig zusammengetretener Landwirthe und Freunde der Landwirthschaft, für den Zweck, die Landwirthschaft und die landwirthschaftlichen Gewerbe in dem Großherzogthum nach allen ihren Richtungen zu verbessern.

§ 2

Der landw. Verein theilt sich in Bezirksvereine und Kreisvereine. Die centrale Leitung ist einer Centralstelle übertragen.

§ 3.

Wer Mitglied des Vereins werden will, tritt einem bestimmten Bezirks= oder Kreisverein bei, und wird durch die Aufnahme in einen solchen zugleich Mitglied des Gesammtvereins, sobald ihm das von der Centralstelle zu diesem Zweck auszusertigende Diplom zukommt.

§ 4

Wo besondere Ortsvereine für landwirthschaftl. Zwecke bestehen, können sie sich durch ihren Vorsteher — sofern derselbe zugleich Mitglied des landw. Vereins ist — mit dem letzteren in Geschäftsverbindung setzen.

II. Bon ben Bezirksvereinen.

a. Umfang.

§ 5.

Jeber Bezirksverein umfaßt der Regel nach einen oder mehrere Amtsbezirke.

Ausnahmen hiervon unterliegen ber Genehmigung ber . Centralstelle.

§ 6.

Zur Bilbung eines Bezirksvereins sinb wenigstens zwanzig, und zu beffen Fortbestand wenigstens fünfzehn Bereinsmitglieber erforberlich.

b. Cintritt, Anstritt und Verpflichtung der Mitglieber.

\$ 7.

Jebermann, der einen unbescholtenen Ruf genießt, kann Mitglied des Bereins sein.

§ 8.

Wer aufgenommen zu werden wünscht, melbet fich schriftlich bei der Direction des betreffenden Bezirksvereins, welche über die Aufnahme beschließt und bei der Central=ftelle um Ausfertigung des Diploms nachsucht.

§ 9.

Der Aufgenommene verpflichtet sich, die Interessen sowohl des betreffenden Bezirksvereins, wie des Gesammtvereins nach Kräften zu fördern, und mit dem Beginn
jeden Jahres den festgesetzten jährlichen Beitrag in die
Bereinskasse zu entrichten.

Die Beitragspflicht beginnt mit dem Anfange des Rech= nungsjahres, in welchem die Aufnahme erfolgt.

§ 10.

Der Austritt aus dem Berein ist jederzeit nach Ersfüllung ber speciell übernommenen Berbindlichkeiten gestattet.

Wer die Eigenschaft verliert, welche der § 7 verlangt, oder die festgestellten Gelbbeiträge nicht entrichtet, kann burch die Direction des Bezirksvereins aus dem Vereine ausgesschlossen werden.

Jebes ans bem Vereine ausgeschlossene Witglieb hat sein Diplom zurückzugeben; ebenso jedes freiwillig ausgetretene Mitglieb; in Ermangelung des Diploms hat das letztere seinen Austritt aus dem Vereine schriftlich an die Direction des Bezirksvereins anzuzeigen.

§ 11.

Der Austretende ist verpflichtet, den Beitrag für das Rechnungsjahr in welchem der Austritt erfolgt, noch vollsftändig zu entrichten.

Wer nur von einem Bezirksverein zu einem anbern übertritt, ift für bie Zeit, für welche er in bem verlaffenen Bezirke ben Beitrag bezahlt, in bem neuen Bezirke beitragsfrei.

c. Wirksamheit und Organe des Bezirhovereins.

§ 12.

Jeber Bezirkwerein ist in allen jenen Beziehungen, welche eine centrale Leitung erfordern, der Centralstelle für die Landwirthschaft untergeordnet, im Nebrigen aber in seiner freien Wirksamkeit nicht beschränkt.

§ 13.

Die Organe bes Bezirksvereins sind die Direction, die Bezirksversammlung und der Bewollmächtigte zum Gessammtverein.

1. Direction bes Bereins.

§ 14.

Die Direction bes Bezirksvereins wird gebildet burch einen Borftand, einen Secretär und Caffier, und wenigstens fünf weitere Mitglieder, und steht in unmittelbarer Bersbindung mit ber Centralstelle für die Landwirthschaft.

Der Vorstand wird auf vier Jahre, die übrigen Direcstionsmitglieber werben auf 2 Jahre gewählt und sind nach Umlauf dieser Zeit wieder wählbar.

§ 15.

Bu bem Wirkungefreis ber Direction gehört:

- a) die Leitung ber Geschäfte bes Bezirksvereins;
- b) die Berufung der Bezirksversammlungen;
- o) die Veranstaltung von Besprechungen über landwirthschaftliche Gegenstände an geeigneten Orten des Bezirks;

- d) ber Bollzug ber Beschlüsse bes Ausschusses bes Gefammtvereins und ber Centralftelle im Bezirke;
- e) vier Wochen nach Ablauf jeden Jahres die Erstattung eines Berichtes an die Centralstelle über die Wirtsamseit des Bereins im verstoffenen Jahre; die Vorsläge einer Nachweisung über die Verwendung der Gelber der Bezirksstelle und über den Geschäftsplan für das solgende Jahr; über die Anzahl der Mitzglieder, über die in ihren Sammlungen befindlichen Bücher, Nodelle 2c.; über die Vertheilung der landwirthschaftlichen Literatur;
- f) Stellung ber eigenen Rechnung.

2. Bezirkeversammlung.

§ 16.

Vor der Bezirksversammlung, zu welcher alle Mitsglieder des Bezirksvereins einzuladen sind, werden vershandelt:

- a) die Wahl des Borstandes und der Mitglieder der Direction der Bezirksstelle;
- b) die Wahl bes Mitgliebes für ben Ausschuß jum Ges sammtverein;
- o) bie Bestimmung ber Beitrage ber Mitglieber, welche nicht weniger als einen Gulben für's Jahr betragen burfen;
- d) ber Rechenschaftsbericht über bie Wirksamkeit bes Bereins je im verstoffenen Jahr, Voranschlag und Gesichäftsplan für's folgende Jahr;
- o) wichtigere Borschläge und Antrage, welche ben Bezirksober Gesammtverein berühren.

Den Borfit führt ber Bereinsvorstand. In jebem Jahre muß wenigstens eine Bezirksversammlung abgehalten werben.

§ 17.

Mit ber Bezirksversammlung können allgemeine Besprechungen über landwirthschaftliche Gegenstände verbunden werben, zu welchen sobann Jebermann, und insbesonbere bie Witglieder der benachbarten landwirthschaftlichen Bereine Zutritt haben.

§ 18.

Bon der Berufung einer Bezirksversammlung wird die Direction mehrere Tage zuvor dem betreffenden Kreisvereine und der Centralstelle Anzeige machen, damit diese geeigneten Falles eines ihrer Witglieder oder andere Sachverständige mit berathender Stimme dazu abordnen kann.

3. Bevollmächtigter zum Gesammtverein.

§ 19.

Der Bevollmächtigte zum Gesammtverein hat ben Bezirksverein bei ber Bersammlung bes Gesammtvereinsausschusses zu vertreten und ist zu diesem Zwecke burch die Bezirksversammlung ober burch die Direction mit allgemeiner ober specieller Instruction zu versehen.

d. Einnahmen und Ausgaben des Vereins.

§ 20.

Die Einkunfte jedes Bezirksvereins bestehen insbesondere:

- 1) in ben jahrlichen Beitragen ber Mitglieber;
- 2) in den Zuschüssen, welche aus der Staatsbotation für den landw. Berein nach erhobenem Gutachten der Centralstelle von dem Ministerium des Innern bes willigt werden;
- 3) in Zuschüffen von Gemeinden und Freunden der Landwirthschaft.

Mit diesen Ginkunften werben beftritten:

- 1) die Bureaukosten;
- 2) die Auslagen für landw. Bucher, Zeitschriften, Mobelle und Gerathschaften;
- 3) ber Aufwand für Pramien;
- 4) ber Aufwand für Anbauversuche, Sämereien u. bgl.

III. Bon den Areisvereinen.

§ 21.

In jedem Kreise kann ein Bezirksverein, welcher nach den ihm zu Gebote stehenden Kräften und Mitteln eine ausgedehntere Wirksamkeit ausüben kann und will, nach Einvernahme der Centralstelle durch das Ministerium des Innern zum Kreisverein erhoben werden.

Derfelbe behält biesfalls für sich vollkommen die gleichen Einrichtungen, Rechte und Pflichten wie die Bezirksvereine, übernimmt aber außerdem für die im Kreise bestehenden Bezirksvereine die weitere Verpflichtung:

- 1) Bucher, Mobelle und Sammlungen aufzubewahren und nugbringend zu machen;
- 2) vorhandene Versuchsguter und Felder zu cultiviren;
- 3) die Bestrebungen der Bezirksvereine anzuregen, überhaupt mit Rath und That zu unterstützen und gemeinsame Angelegenheiten vorzugsweise zu fördern.

Die Kreisvereine werben nach Berhältniß ihrer beß= fallsigen Leistungen mit Beiträgen aus ber Staatsbotation besonbers bedacht werben und sind berechtigt, zwei Bevoll= mächtigte zum Ausschuß bes Gesammtvereins zu senden.

IV. Bon der Centralstelle für die Land: wirthschaft.

§ 22.

Die Centralstelle für die Landwirthschaft ist dem Ministerium des Innern unmittelbar untergeordnet. Der Director und die Mitglieder berselben werden von Seiner Königl. Hoheit dem Regenten ernannt.

Bei ben in bieser Beziehung Allerhöchsten Ortes zu stellenben Antragen soll besondere Rücksicht auf die Bershältnisse und Bedürfnisse bes Bereins genommen werden.

§ 23.

Der gesammte Aufwand für die Centralstelle wird aus

ber Dotation, welche die Staatstaffe den landwirthschaftlichen und Vereinszwecken budgetmäßig widmet, bestritten. § 24.

Bur Bixffankteit ber Centralstelle, als eines integrisenden Theils des Bereins gehört — neben den Geschäften, die ihr von der Staatsregierung besonders zugewiesen wers den — namentlich:

- 1) die Wahrung und Förderung der Interessen des lands wirthschaftlichen Bereins nach allen Richtungen, seine Bertretung nach Außen und gegenüber ähnlichen Bereinen und Anstalten anderer Länder;
- 2) die centrale Leitung aller Angelegenheiten, für welche eine gemeinschaftliche und zusammenhängende Wirkfamkeit des Bezirks = und Kreisvereins geboten ist oder ersprießlich sein kann;
- 3) die Oberaufsicht über die verschiedenen gemeinnützigen Anstalten des Bereins;
- 4) die fortlaufende Sammlung interessanter statistischer Rotizen und die successive Bearbeitung einer landw. Landesstatistit;
- 5) die Redaction und Verbreitung einer landwirthschaft= lichen Zeitschrift und einzelner gemeinnütziger Auffähe;
- 6) die Führung der Lifte der Vereinsmitglieder und die Ausfertigung ihrer Diplome;
- 7) die Ernennung von Ehrenmitgliedern. Solche Mitglieder haben teine Art von Berbindlichkeit gegen den Berein;
- 8) die Verwendung und Vertheilung der Staatsdotation nach vorher eingeholter Genehmigung des Ministeriums des Innern;
- 9) die Stellung der eigenen Rechnung und die Veröffentlichung des Hauptresultats;
- 10) die Prüfung ber Rechnungen ber Bezirksvereine und Kreisvereine:
- 11) die Erstattung des jährlichen Hauptrechenschaftberichts;

. 12) mit Genehmigung bes Ministeriums bes Innern bie Ginberufung bes Ausschuffes bes Gefammtvereins.

V. Von dem Ausschuß des Gesammtvereins. § 25.

Der Ausschuß bes Gesammtvereins muß berufen werben, wenn eine Aenderung ber Statuten beschloffen werden soll.

Er soll ferner berufen werben, wenn eine Angelegensheit nach ber von dem Ministerium des Innern gebilligten Ansicht der Centralstelle von solcher Wichtigkeit ist, daß zur Berathung und Schlußfassung die Mitwirkung des Gesammtsvereins erforderlich oder wünschenswerth erscheint.

Bei der an die Bezirks-, beziehungsweise Kreisvereine ergehenden Einladung muffen die Punkte einzeln bezeichnet werden, welche zur Berathung kommen sollen, und nur über diese zum Boraus bezeichneten Gegenstände können vom Aussichusse bes Gesammtvereins gültige Beschlüsse gefaßt werden.

§ 26.

Mit ben Bersammlungen bes Gesammtvereinsausschusses sind in ber Regel allgemeine Besprechungen über landw. Gegenstände zu verbinden, zu welchen sämmtliche Mitglieder bes Bereins durch öffentliche Bekanntmachung eingeladen werben.

§ 27.

Alle Zwei Jahre wird die Centralstelle für die Landwirthschaft abwechslungsweise in den verschiedenen Gegenden des Landes zur Förderung bestimmter landwirthschaftlicher Gegenstände und zur Berathung über Fragen, welche von Großt. Regierung gestellt werden, eine landw. Versammlung abhalten, wozu, außer den Mitgliedern des landw. Vereins, sämmtliche Landwirthe und Freunde der Landwirthschaft eingeladen werden sollen.

§ 28.

Der Berein überläßt bem Großh. Ministerium bes Innern, die nothigen transitorischen Anordnungen zu treffen.

Den Vollzug der Statuten des landw. Vereins betreffend.

Die durch Erlaß Er. Ministeriums des Innern unter'm 31. Dezember v. J., Ro. 18,292, genehmigte Bollzugsversordnung zu den Statuten des landw. Vereins bringen wir zur Nachachtung hiermit zur öffentlichen Kenntniß.

Karleruhe, den 11. Januar 1853.

Großh. Centralstelle für die Landwirthschaft.

v. Rübt.

Soffader.

I. Bezirkspereine.

- 1) Nach bon Bestimmungen der §§ 12 und 14 der Statuten stehen die Bezirksvereine in unmittelbarer Gesichäftsbeziehung mit der Centralstelle für die Landwirthsichaft; sie haben sich daher in allen Fällen, für welche keine Ausnahmen gemacht sind, an diese zu wenden.
- 2) Eine Ausnahme tritt ein, wenn die Bezirksvereine von den nach § 21 der Statuten bei den Kreisvereinen aufbewahrt werdenden Sammlungen, Büchern und Mosdellen Gebrauch zu machen, aus den Bersuchsgärten Pflanzen und Sämereien zu beziehen oder den Rath der Kreissvereine zu erhalten wünschen.

Ueberdies bleibt es den Bezirksvereinen unbenommen, bei Angelegenheiten, welche nicht die Mitwirkung der Censtralstelle erfordern, unter sich oder mit den Kreisvereinen in Geschäftsverkehr zu treten.

3) Wenn die Direction eines Kreisvereins ober die auswärtigen Mitglieder der Centralstelle von dieser mit der Ueberwachung oder dem Bollzug irgend eines Unternehmens beauftragt werden, so haben die betreffenden Bezirksvereine sich mit dem dazu bestimmten Mitgliede der Censtralstelle in Berbindung zu setzen, dessen Anordnungen nachzukommen und sie auf jede Weise zu unterstützen.

- 4) Die Wirksamkeit ber auswärtigen Mitglieder ber Centralstelle, welche vorzugsweise zur Vertretung der Insteressen des betreffenden Kreises berufen sind, ist wesentlich dadurch bedingt, daß sie von den Kreiss und Bezirksverseinen bereitwillig unterstützt und von allen wichtigen Vorskommnissen in Kenntniß gesetzt werden. Soweit dieselben auch die erwählten Vorstände der Kreisvereine sind, ist ihnen die Mitwirkung dieser ohnedies gesichert. Den Bezirksvereinen aber liegt es insbesondere oh, den auswärtizgen Mitgliedern der Centralstelle ihrer Kreise
 - a) von stattfindenden Bezirksversammlungen und den zu verhandelnden Gegenständen Nachricht zu geben;
 - b) benselben die Wahl neuer Vorstände anzuzeigen;
 - c) Abschriften ber Jahresberichte einzusenden.
- 5) Die Bezirksvereine haben über ihre Einnahmen und Ausgaben gewiffenhafte Rechnung zu führen und 4 Wochen nach dem Schluß des Rechnungsjahres der Centralstelle vorzulegen (§ 15, § 20 und § 24, 10).

Die Bezirksvereine haben über ihre eigenen Gelbmittel frei zu verfügen. Jeder Bezirksverein muß sich in die Mittel finden, die Ausgaben für Büreautosten, Bücher, Zeitschriften und Geräthschaften ganz, den Aufwand für Prämien, Anbauversuche, Sämereien u. dgl. wenigstens theilweise zu bestreiten.

Zuschüffe aus ber Staatsbotation kann er nur erwarten:

- a) wenn er eine sparsame Verwendung der eigenen Mittel nachweist:
- b) wenn er eine zweckmäßige Thätigkeit zur Beförderung der Landwirthschaft an den Tag legt;
- o) wenn er beftimmte Zwecke für die Berwendung des Staatszuschuffes angibt und die Centralstelle die Berwendung genehmigt;
- d) wenn die Centralstelle eine bestimmte Anordnung auf ihre Kosten treffen will, und der Bezirksverein den Bollzug übernimmt.

Bevor die Centrafftelle über die zu verabreichenden Unterftützungen verfügt, wird sie darüber ein Gutachten von dem auswärtigen Mitgliede der Centralstelle des bestreffenden Kreises erheben.

Da eine allzugroße Zersplitterung pecuniarer Mittel die Gefahr in sich trägt, dieselben auszugeben, ohne die beabsichtigten Zwecke zu erreichen, so wird die Centralstelle die Unterstützungen vorzugsweise dahin sliegen lassen, wo sie es am dringenosten halt und sie wird, um nachdrückslich wirken zu können, ihre Unterstützung zu concentriren suchen und mit den größeren Mitseln wechseln.

II. Rreispereine.

- 1) Die Kreisvereine im engeren Sinne sind den Bezirksvereinen in Rechten und Pflichten gleichgestellt (§ 31).
 Sie haben als solche von der Verufung einer Vezirksversammlung der Gentralstelle Anzeige zu machen
 (§ 18) und ihre Rechnungen nach dem Schlusse des
 Rechnungszahres an die Centralstelle zur Revision
 einzusenden (§ 24, 10).
- 2) Durch die ihnen zugewiesene Berpstichtung, Sammlungen aufzubewahren und nuthringend zu machen, Versuchsgärten zu cultiviren und sonst für allgemeine Verbreitung von Sämereien und Pflauzen zu sorgen, stehen sie in unmittelbarer Verbindung mit den Bezirksvereinen.
 - 3) Die Vorstände der Kreisvereine, welche zugleich Witsglieder der Centralstelle sind, sowie die übrigen auswärtigen Mitglieder haben die Verpstächtung, im Einsverständniss mit der Centralstelle oder in deren Auftrag innerhalb ihres Kreises die Thätigkeit der Bezirkswereine zu unterstützen und zu überwachen, allgemeine Anordnungen ausstühren zu lassen und der Centralsstelle Mittheilungen und Vorschläge zu machen.

Die auswärtigen Mitglieber ber Centralstelle

werden, so weit nothig, den Direktionsmitgliedern der betreffenden Kreisvereine von ven wichtigeren Borstommiffen Mikkheilungen machen, ihren Beirath ersheben und ihre Mikhulse in Anspruch nehmen.

- 4) Die Centralftelle wir's thre answärtigen Mitglieber jebenfalls von allen wichtigen Boetommniffen ihres Kreifes in Kenntnis erhalten und insbefoitvere uicht über bie den Kreis und Beziekvereinen zu bewilligendem Zuschäffe aus der Staalsbotation verfägen, ohne das betreffende answärtige Mitglied Varüber gehört zu haben.
- 5) Die Kreisvereine erhalten, insoweit ihre eigenen Mittel nicht hinreichen, um den ihnen obliegenden allgemeinen Berpflichtungen zu genügen, aus der Staatsbotation eine aklährlich mit Genehmigung des Großh.
 Ministeriums des Inwern sestzuschenden Aversalsumme zu ihrer Berkligung; sie sind daher verbunden, ihren
 Bedürsnißetat auszuschen und der Centralstelle vorzulegen.

Zur Verfolgung eines besonderen Zweckes inners halb ihres engeren Bezirkes können ihnen außerdem, wie den Bezirksvereinen, noch besondere Zuschüffe vers willigt werden.

III. Centralstelle für die Laudwirthschaft.

- 1) Sie besteht aus bem Director, ben einheimischen und ben auswärtigen Mitgliebernes answires al
- 2) Der Director hat alle einlaufenden Correspondenzen zu eröffnen und beren Erlebigung zu werzensassen.

Gegenstände von Wichtigkeit: wird er entweder einem der Mitglieder ver Centraffielle zur Bearbeistung und Begntachtung überweisen, oder er wird selbst in der Sitzung Bortrag darüber halten und die Besschluffassung beantragen,

Seinem Ermeffen ift es erfaffen, ob er gu ben

Berathungen außer ben einheimischen Mitgliebern auch bie auswärtigen zuzuziehen für nöthig findet.

Alle Beschlüffe und beren Aussertigungen werden von ihm unterzeichnet. Außerbem find noch alle Einsnahmes und Ausgabebrecreturen von einem ber Witsglieder ber Centralftelle mit zu unterzeichnen.

Bei Abwesenheit aber Berhinderung des Directors wird seine Stelle nach den für die Collegien bestehenben Normen durch ein Mitalied der Centralstelle bersehen.

3) Die Witglieder der Centralftelle versammeln sich in der Regel wöchentlich einmal zu einer Sitzung, und in der ersten Sitzung eines jeden Monats sollen vorzugsweise solche Segenstände zur Berathung kommen, welche für die auswärtigen Mitglieder ein besonderes Interesse bieten.

Die auswärtigen Mitglieber find berechtigt, jeder Sitzung beizuwohnen. Sie können ferner verlangen, daß fie speciell zu der Berhandlung bestimmter, von ihnen bezeichneter Gegenstände eingeladen werden.

- 4) Außer den von dem Director zur Borlage gebrachten Geschäftsgegenständen ist jedes Mitglied berechtigt; andere Gegenstände zur Berathung zu bringen.
- 5) Der Secretär wohnt ben Sitzungen an, notirt die Beschlüsse und entwirft die Ausscritzungen.
- 6) Die Feststellung bes Etats ber Centralstelle und bie nach erfolgter Genehmigung bes Großh. Winisteriums bes Innern eintretende Berwendung ber bewilligten Wittel erfordert eine collegialische Berathung und Beschlußfassung.

Transitorische Bestimmungen.

Die neuen Statuten vom 23. Oktober v. J., sowie die Bestimmungen gegenwärtiger Bollzugsverordnung treten, soweit dies nicht schon theilweise geschehen ist, mit dem 1. Januar 1853 in Wirksamkeit.

Mitglieder-Verzeichniß

bes landwirthschaftlichen

Areisvereins Weinheim und Heidelberg

am 1. Januar 1859.

A. Im Bezirke des engeren Kreisvereins wohnende Mitglieder.

I. Oberamt Beibelberg.

Brombach.

- Hruchhausen. Hr. Werner, Sim., Ludw. Pruchhausen.
- Hr. Horich, J., Landw. Hr. Pfisterer, Landwirth.
 "Pfisterer, A., Gastw. "Schmitt, J., Landw.

Doffenheim.

Hr. Apfel, F. A., Landw. Hr. Schmiech, Jakob II.
"Joachim, Gemeinder.
"Krafft, Bürgermeift.
"Beibner, Jakob.

Eiterbach.

Hr. Heiß, G. A., Landw. Hr. Herbig, Stabhalber.

Eppelheim.

- Hr. Does, Pfarrer. Hrifterer, Gg. Fr., Fiefter, Herm., Lubw. Gemeinberath.
 - " Knauber, Sg., Landw. " Stephan, P., Gembr.
 - " Martin, M., Gember. " Stephan, Jf.I., Low.

Grenghof.

Br. Gieser, Stabhalter.

" Lüll, G. Ph. sen., Det.

" Lull, G. Ph. jun.. Det.

Hr. Schuh, Karl, Dekon.

" Shuh, Gg. Mich., Def. . " Shwesinger, M., Def.

Bandfducheheim.

Hupp, Altbürgermeift.

Hr. Schröber, Burgermeifter.

Beddesbach.

Hr. Dörsam, Leonh., Rathschreiber.

Stadt Beidelberg.

Hr. Anberst, Kaufmann.

" Beger, Dekonom.

" Bentner, G., Rutscher.

Blum, Dr., Professor.

" Bronn, Dr., Hofr und Professor.

"Büding, Dr., Apoth.

" Bulfter, D.=A.richter.

" Bunfen, Dr., Hofrath und Professor.

" Chelius, Dr., Geh. R. und Professor.

" Cunt, A., Dr., pr.Arzt.

" Dahmen, Geh. Rath.

" Delffs, W., Dr , Prof.

" Desaga, Mechanikus.

"Diemer, Bierbraffer.

"v. Eichthal, A., Freih.

" Emmerling, Buchh. " Erlenmaner, Dr., Pris

vatbocent.

" Ferkel, Partitulier.

" Frank, Seb., Gaftw.

" Frant, Poftstallmeift.

Haufmann.

" Gleisner, Fr., Dekon.

" v. Graimberg, Graf.

"Groos, K., Buchhändl.

" Saußer, Dr., Prof. " Saub, Boffecretar.

" hauck, Decan.

" Sefft, B., Maschinenf.

" Berth, G., Dr.

" hoffmann, Gartner.

" Job, Friedhofauffeher. " Kähne, C.M., Dr., Part.

" Kall, Holzhändler.

" Reller, C., Materialist.

" Keller, J. J., Raufm.

"Klingel, Kaufmann.

, Kraus, Kaufmann.

" Rungle, Ph. 3., Ger= bermeifter.

"Landfried, Kaufm.

" Lang, Univ.=Gärtner.

"Lange, Dr., Hofrath und Professor. Br. Leber, Professor.

, von Leonhard, Dr., Geh.Rathund Professor.

"Leonhard, Dr., Pri= vatbocent.

"Mann, Pfarrer.

" Maner, B. J., Deton.

" Mayer=Guttenberg, Kaufmann.

, Mans, Kaufmann.

"Mittermaier, Dr., Geh. Rath u. Professor.

" Mittermaier, Fr., Dr.

, v. Mohl, Dr., Geh. Hofrath und Professor.

, Mohr, Buchhändler.

" Müller, Gg., Metger= meifter.

" Muth, Rechnungsrath.

" Rebel, Abvokat.

"Pagenstecher, Alex., sen., Dr.

"Rau, Dr., Geh. Rath und Professor.

" Reichard, Buchbrucker.

"Roth, L., Lampenfabr.

, Schaaff, Dekonom u. Gemeinderath.

hr. Schlosser, Dr., Geh. Rath und Professor.

"Schulz, Dr., Abvokat.

"Schulz, Schaffner.

, Spit, Gastwirth.

" Staus, Maurermeister.

"Snlzer, Bürgermstr.

" Thiefe, Lithograph.

" Umbreit, Dr., Geh. Rirchenrath u. Professor.

" v. Bangerow, Dr., Geh. Rath u. Professor.

, Vorbach, Lehrer.

" Wagner, Schulf.= Bw.

. Walz, Dr., Partikul.

" Walz, Weinwirth.

" Werner, F., Seiler.

" Werner, H., Seiler.

"Widmann, Thierarzt.

"Wilhelmi, Dr., Stadts ·
birector.

" Wippermann, Stalls meister.

"Wolff, J. S., Buchbr.

"Zimmer, Tanzlehrer.

"Zimmern, A., Bang.

"Zwicker, Schreibmate= rialienhändler.

Beilighreugsteinach.

Br. Sartmann, Burgermeifter.

Rirchheim.

Sr. Beder, Rentmeifter.

"Beder, H., Landw.

" Eller, Balt., Landw.

hr. Jung, Geometer.

" Kaltschmitt, Bürger= meister. Hr. Kaltschmitt, G.,Land= wirth.

"Kaltschmitt, Georg Ab., Landwirth.

" Raltschmitt II., Jak., Landwirth.

" Körner, Landwirth.

"Roppert, Ph., Det.

" v. Langsborff, Dam., Kirchenrath.

" Lult, Georg, Landw.

"Lüll, Jak., Landwirth.

" Lüll, Jos., Landwirth.

Hr. Mampel, G.,Schmieb= meister.

" Pfisterer, B., Landw.

, Rimmler, J., Schrei= · nermeister.

" Rimmler, M., Enbw.

, Schneiber, L., Landw.

"Schuh, Ph., Landw.

, Schwebler, J., Accis.

Spieß, D., Baumaufs.

, Träumer, M.,Landw.

" Treiber, Gg., Landw.

" Treiber, Matth., Lndw.

Leimen.

Hr. Bruckner, Müllerm. Hr. Lingg, Matth., Landw. " Hehm, Jak., Landw. " Rehm, Jak., Landw.

Mandhof bei Meuenheim.

hr. Schröber, Jakob, Dekonom.

Petersthal.

Hr. Knobel, Martin, Landwirth.

Pleikartsforft.

Hr. Gugler, J., Landw. Hr. Treiber, J., Stab-" Pfisterer, Fr., Landw. halter.

Rohrbach.

Hr. Gifengrein, Altburgermeifter.

" Eifengrein, Martin. " Förster, M., Land=

wirth.

" Hefft, J., Landwirth.

, Hefft, Ch., Landwirth.

Hr. Hoffmann, M., Land= wirth.

" Kaltschmitt, Bürger= meister.

"Klauer, J., Landw.

"Koppert, J., Landw.

"Rohr, Peter, Landw.

St. Blgen.

Br. Rubler, Burgermeifter.

Sandhaufen.

Hr. Brettle, Lehrer.

" Gulbemann, Jatob, Landwirth.

Hr. Schmitt, L. I., Landw. "Schmitt, David II., Landwirth.

Wieblingen.

Br. Bühler, B., Müllerm. " helmreich, h., Det.

Hr. Freihr. von La Roche= Starkenfels.

Wilhelmsfeld.

Hr. Reibold, M., Landwirth.

Diegelhaufen.

Hr. Beisel, Joh., Landw.

" Gichler, A.J., Lehrer.

" Gärtner, J., Schlof=

fermeifter. " Rausch, Jak., Landw. hr. Reinhardt, J., Mull. " Reinhardt, J., Endw.

" Walter, G., Backer.

" Wetel, Baumgartner.

II. Bezirksamt Ladenburg.

Seudenheim.

Br. Bad, B., Gemeinderath. " Bad, B., Sternwirth.

Bohrmann, Johann.

"Bohrmann, J. IV., Landwirth.

"Bohrmann, Johann M., Landwirth.

Br. Hill, L., Burgermftr.

" Kaufmann, Th., Han= delsmann.

Riehm, Gem.=Rechn. Rupp, Thierargt.

" Schfrieb, J., Det.

Beddesheim.

fr. Allmang, Dekan.

"Lehmann, P., Dek.

" Moos, Bürgermeister.

Hr. Moos, Eg., Landw.

"Schäfer, Fr., Landw.

" Siefert, Decan.

Bluesheim.

Hr. Althaus, J., Landw.

"Althaus, G.L., Lndw.

" Berthold, P., Landw.

" Berthold, H.II., Endw.

Hr. Jakoby, A., Gembr.

" Rrauth, Gemeinder.

" Lohnert, D., Gembr.

" Sauer, Fr., Rathschr.

Raferthal.

Hr. Hill, Rathschreiber.

Hr. Sauter, Lehrer.

" Krampf, Altburger= meifter.

" Stempel, Brauerei= besiter und Dekonom.

Stadt Sadenburg.

Hr. Dibl. W.

gr. Silsheimer, Jakob.

"Firnhaber, A.=Phys.

" Ritmann, J., Hauptl.

" Fries, G.

" Schäfer, J. P.

" Grab, G., Defonom.

"Schätz, Ed., Amtsricht.

" Günther, Bofterpeb. Günther, Jakob.

" Schneiber, Oberamtm. Sommer, J. M., Det.

"Wolf, P.

_ " Seis, A.

Medarhaufen.

Br. Laumann, Dekonomie-Berwalter, berzeit in Schmiebsbausen bei Gernsbeim.

Sandhofen.

Br. Bohrmann, Bürgerm. " Begel, M., Gemeinder. Br. Preis, A., Rath= schreiber.

Schaarhof.

Hr. Borheimer, A., Stabh. Br. Ihle, B., Gutsbefiger. Schriesheim.

Hr. Brecht, Pfarrer.

Br. Mulle, J. M., Raufm.

Straßenheim.

Br. Diet, G., Defonom. " Grobe, D., Stabhalter. Br. Beg, G., Dekonom. " Maas, Defonom.

Wallftadt.

gr. Heder, Lb., Gemeinder. "Rudolph, Jak. III., Gemeinberath.

Hr. Reinmuth, Ph., Lehrer. " Sohn, Ad., Landwirth. " Weidel, Bürgermeift.

III. Stadtamt Mannheim.

Br. Bad, B., Metgermeift. " Barth = Benrich, Jos., Weinhändler.

Br. Benber, Detonom. " v. Bettenborff, Fr. Ludw., Freiherr.

hr. Blenkner, D., Borfteber ber Strafanftalt.

" Böhme, Reg.=Director.

"Busché, J. Th.; Kaufmann.

" Brückner, Kaufmann. " Clemm, L., Dr., Fabris kant.

" Coblit, Weinwirth.

" Deurer, Th., Dekon.

" Diffené, Burgerm.

" Dinkelfpiel, Han= belsmann.

" Düringer, Fr., Rufermeister.

" Dorect, F. S., Juwel.

"Engelhorn, C., Part. "Fenner, H., Apothet.

"Kickler, C., Professor.

"Forrer, Landwirth.

, Gerlach, pract. Arzt.

" Giulini, P., Fabrikbe= fiber.

" Hirschhorn, Handels= mann.

" Höch, Dekonomierath.

" hohenemfer, Bang.

" Rilian, Profeffor.

" Kiffelbach, Dr., Pris vatbocent.

" v. Kleubgen, Ritt= meifter a. D.

"Roch, Kaufmann.

" Köster, Wilh., Bang. " Kreuter, Thierarzt. hr. Kunt, Generalmajor.

"Kunzmann, D.=G.= Abvokat.

"Labenburg, D. = G.= Abvokat.

"Labenburg, S., Hanbelsmann.

" Lanz, J. Ph., Kaufm.

"Limberger, Regier.= Revisor.

"Low, E.A., Dr., Ober= hofkanzleirath.

" Lorenz, Ober-Ingen.

"Lüroth, Jak., Partik.

" Marr, J. J., Kaufm.

, Mohr, Hofrath.

"Worgenthau, L., Fabrikant.

" Neukumet, J., Dek.

, v. Oberndorff, Graf.

"Riecher, K., Kaufm. "Rishaupt, Dr., Re=

gierungsrath. " Koth, Forstmeister.

" Rutsch, Partifulier.

"Schmuckert, J. C., Bartifulier.

" Schwindt, Secretar.

"Stiehler, Hofgärtner.

, v. Eraitteur, Ge= neral.

" Traumann, Handels; mann.

" Bürzweiler, J., Rauf= mann.

IV. Bezirksamt Cberbach.

Allemühle.

Dr. Kreß, Martin, Landwirth.

Bammenthal.

hr. Fromm, Burgermeis hr. Siegmund, Gemeindes fter. rechner. " befft, R. F., Muller. " Steingötter, F., Det.

Dilsberger Bof.

Hernhard, Gg., Landw.

"Finzer, Seb., Landw.

"Waurer, Gg., Stab=

balter.

"Berner, Sebaft. I.,

Landwirth.

"Berner, Balent. II.,

Landwirth.

Stadt Cherbach.

Hr. Seibert, G. H., Dekonom.

Alofter Lobenfeld.

hr. Forfter, f., Gutspächt. hr. hoffmann, Gutspächt.

hr. Fren, G., Landwirth.

Mauer.

hr. Kramm, Berwalter.

: ;

Medesheim.

hr. Ernft, Pfarrer. hr. Glod, Wundargt.

Michelbach.

fr. Brenner, G. Bh., Detonom.

Muchenloch.

Hr. Kuhner, Jak., Land= Hr. Leh, Jak., Gemeinde= wirth. rechner.

Stadt Mechargemund.

Hr. Heckmann, Posthalt. Hr. Schafer, Joh., Land-"Krebell, A., Kaufm. wirth u. Büchsenmacher. "Kuhn, Lehrer. "Schöpflin, Amtschir.

Mainbach.

Hr. Waibel, Gg., Lands Hr. Waibel, Seb.II., Lands wirth.

Wiefenbach.

Hr. Heg, G., Altbürgerm. Hr. Krutina, Förster.

V. Bezirksamt Philippsburg.

Buttenheim.

Hr. Barth, Bürgermeister. Hr. Weber, Karl, Kauf-"Brunner, Ph., Landw. mann. "Heilweck, Gastwirth. "Beick, Th., Landw.

" Fetiweat, Gastwirth. " Weta, Lh., Landw. " Jungkind, Martin, " Zimmermann, Hirsch-

Rirchenrechner. ", zein mer mann, griffa

Rirrlad.

Hr. Stegmüller, Ph., Hr. Weber, Joh., Kauf-Gemeinderechner. mann.

Aronau.

Heudorf. Dr. Brehm, Lehrer. Heudorf.

Br. Woll, Ant., Müller.

Oberhausen.

fr. hahn, Karl, Gemeinderath und Rosenwirth.

Aheinsheim.

Hr. Hormuth, Ab., Gastwirth.

Roth.

Haghäusel.

hr. Burbach, Verwalter. hr. Rindt, Factor. "Delapalud, Inspect.

Wiesenthal.

Hr. Breitner, F., Landw. Hr. Heger, Jos., Kirchen=
"Burkard, P., Bäcker. rechner.

"Fürst, Jos. Bürgerm. "Knobel, J., Gemeinder. "Gentner, G., Hirschw. "Rolli, Gg., Kausmann.

VI. Bezirksamt Schwebingen.

Altlußheim.

Hr. Bod, Jos., Hauptlehrer.

Brühl.

Hr. Schuh, Hch., Ochsenwirth.

Friedrichsfeld.

Br. Reinmuth, Ph., Lehrer.

Sochenheim.

Hr. Härdtle, Hauptlehrer.

" Leiß, Hauptlehrer. " Biagolo, Altburgerm. Br. Piagolo, Handelem. " Piazolo, P., Kaufm.

" Schwab, B., Dekon.

Retid.

Hr. Levi, Sugm.

Mecharau.

Hr. Fiebler, Jak., Landw.

" Kurg, Ph., Gastwirth.

" Manfahrt, Burger= meifter.

Br. Manfahrt, Ch., Det.

" Manfahrt, J., jun., Dekonom.

"Orth, Chr., Landw..

Meulußheim.

Hr. Schwesinger, J., Dekonom.

Oftersheim.

Hr. Adermann, J., Landw.

" Giefer, Gg. Mich., "

" Giefer, G. Ph.,

" Giefer, G.Ph., Deton.

"Gieser, Gg.II., Landw.

" Giefer, Gg. IV.,

" Giefer, H., Ochsenw.

" Giefer, Pet. alt, Landw.

" Giefer, Ph.F., Ablerw.

" Gundt, Abraham.

" Gunbt, Lud., Landw.

" Beiser, Mart.,

Hr. Holbermann, H., Lbw.

" Huber, Franz Sigm.

"Roppert, Ludwig.

"Koppert., Sebastian.

" Seit, J. II., Burgerm.

" Seit, F., Landwirth.

" Seit, G., Landwirth.

" Seit, Jak. III., Landw. " Seit, Math., Landw.

" Waldi, H., Hauptlehr.

" Weber, Jak.Fr., Land= wirth.

Plankfladt.

Hr. Eberwein, Ch., Land= wirth. Hr. Treiber, Sam., Lands wirth.

" Emmert, Hch., Landw. " Helmling, J. " Bolz, Balent., Land= wirth.

"Mack, Joh. I., Landw.

"Wacker, Jak., Landw. "Bolffard, Hauptlehr.

"Treiber, Jakob II., Landwirth.

Reilingen.

fr. Dedmann, Sauptlehr. Fr. Finger, Sauptlehrer.

Mahrhof.

Hr. Käge, Joh., Dekonom.

Stadt Schwebingen.

Hr. Barba, Verwalter.

" Blag, B. Joseph.

" Bronn, Johann.

" Chapell, 3.

" Dickemann, Thierargt.

" Freitag, F., Gastwirth.

" Gund, M., Landwirth.

" Harbung, G.A., Zim= mermeister.

" Hartmann, Chr., Ge= meinberechner.

" Hirsch, J. II.

" hout, Geometer.

" Ihm, J. W., Bürger= meister.

" Ihm, Fr. Joseph.

Br. Rarcher, Rentamtm.

" Regler, R., Conditor.

" Meeß, Gewerbichul= lebrer.

" Perpenté, Joh., Ge= meinderath.

" Burrmann, Lehrer.

"Schmitt, Jakob.

"Schuh, G. M., Ge= meinderath.

" Seit, G., Brauerei= besitzer.

" Seit, Hdp., Bierbrauer.

, Traumann, Ab., Bier= brauereibesitzer.

Sechenheim.

Hr. v. Babo, Ferd., Dr., Privatbocent.

"Bühler, Gg. J., Holzh. Bühler, Anbreas. Br. Gund, Albert.

" Sörner, J. G. Ph.

" Seit, Bürgermeifter.

" Bolg, G. M., Defon.

Hr. Bolz, Georg L., Ja= tobs ,Sohn. "Bolz, Joh. G. J. Hr. Bolz, Joh. Joseph. "Wagner, J., Kauf= mann.

VII. Bezirksamt Beinheim.

Großfachfen.

Hemsbad.

Br. Förster, Dekonom.

Bohenfachfen.

hr. haud, Gg., Landwirth.
" heller, Defan.

"Kramm, Joh.II., Lands wirth. fr. Reinhard , Bürgermft.

"Steinmann, Mich., Schmiebmeister.

" Wolpert, Ant., Dall.

Laudenbach.

Hr. Glock, Lehrer.

" Regler, Joh., Müller.

Hr. Wolff, Gaftwirth.
"Wolff, Fried., Landw.

Leutershausen.

hr. Reller, F.

hr. Graf von Wiser.

Ligelfachfen.

fr. Pfrang, Burgermeifter.

Bberflochenbach.

Hr. Leonhard, G. Ab., Landwirth.

Sulzbach.

Hr. Schrab, Lor., Hauptlehrer.

Stadt Weinheim.

Br. Abel, Joh. III.

" Freiherr L. v. Babo.

" Freiherr C. v. Babo.

" Bauer, P., Farbermft.

" Bechtold, Landwirth.

"Bedenbach, Lehrer.

" Benber, C., Director.

gr. Bender, g., Professor.

" Benber, L., pr. Arzt.

" Freih. v. Bertheim.

" Büren, Ph. J. II., Low.

" Braun, Decan.

"Bröckenauer, G.M., Landwirth. Hr. Deck, Ab., Wagnerm.

" Dell, Metgermeifter.

" Dell, W., Buchbinder.

" Demuth, Ph., Metger= meister.

, Doll, Gg. Pet., Landw.

" Durre, Eduard, Dr.

" Cberle, J. B., Kaufm.

" Chret, Dan., Schuhm.

" Ehret, H., Schuhmach.

" Engesser, Musiklehr.

"Forschner, Verwalter.

" Freudenberg, Karl, Fabrikant.

" Fuchs, Fr., Müllerm.

" Beifinger, Glaferm.

" Gleim, Maler.

" Glock, Lehrer.

" &ölz, P.,Schreinermst.

" Goth, A., Seifenfieber.

" Grimm, H.W., Schloss.

" Haffel, P. III., Han= belsgärtner.

" Beinge, S.R., Fabrit.

" Hördt, H., Landwirth.

" . Hoffmann, Fr., Land= wirth.

" Hoffmann, Leonhard, Landwirth.

" Sübsch, Posthalter.

"Janzer, R., Kaufm.

"Jochim, A., Kaufm.

" 3öft, Gemeinderath.

" Rlein, L., Apothefer.

" Köhler, G.M., Kaufm.

Hr. Köppel, Tünchermeist.

" Kraft, Rathschreiber.

" Kraus, Gemeinderath. ·

"Krauth, Thierarzt.

"Krück, A., Küfermeist.

"Lang, Ph. III., Gastw.

" Lang, G. P., Schmied= meister.

"Lehmann, H., Han= belsmann.

" Losmann, Jak., Müll.

" Menges, Jak., Zeug= schmidt.

" Met, Gg. P., Gem.= R.

" Pfander, Apotheter.

"Pfläfterer, Michael, Landwirth.

" Pfläfterer, Ph., Endw.

" Pflaum, J., Schloffer.

" Pfrang, Mart., Lndw.

" Pulvermacher, Ab.III., Landwirth.

"Reinig, P., Schmied= meister.

" Rochus, Fr., Landw.

" Röther, J., Rektor.

"Schellenberger, K. L., Secretär.

" Scheuermann, Phi= lipp, Gaftwirth.

" Scheuermann, Karl, Posthalter.

" Scheurer, Gisenbahn= Erpeditor.

" Schick, Gemeinderath.

Hr. Schüt, Jak., Sternw.

" Schüt, R.F., Galferm.

" Sommer, Fr., Metsgermeifter.

" v. Stengel, Bezirts= förster.

"Striby, Ph., Kaufm.

" v. Teuffel, Oberamt= mann.

Hr. Bogler, G. P. II., Landwirth.

"Bogler, F., Landw. "Graf von Walbner=

Freundstein.

" Wilkens, L. J., Phy= fitus.

" Will, G. M., Ge= meinderath.

B. Außerhalb des Bezirkes des engeren Kreisvereins im Unterrheinkreis wohnende Mitglieder.

Bezirksamt Adelsheim.

Br. Bennesthal, Thomas, Landwirth in Seehof.

Bezirksamt Mosbach.

Hr. Lubwig, R., Löwenwirth in Dallau. "Ullmer, geiftl. Berwalter in Mosbach.

Bezirksamt Medarbifchofsheim. -

Hr. v. Gemmingen, Karl, in Rappenau. " Rüfle, Decan in Waibstadt.

Bezirksamt Sinsheim.

Sr. Freiherr v. Benningen, Grundherr in Gichtersheim. " Freiherr von Benningen= Ullner in Sinsheim.

Bezirksamt Walldurn.

Hr. Wagner, praktischer Arzt in Hardtheim.

Bezirksamt Wiesloch.

Hr. Ferle, Lehrer in Walldorf.

" Freiherr C. von Göler in Schatthausen.

" Greif, Posthalter in Wiesloch.

"Funk, H., Landwirth in Altwickloch.

C. Außerhalb des Unterrheinfreises wohnende Mitglieder.

hr. Anbriano, Revisor in Karleruhe.

- " Bott, Revisor allba.
- " Grimm, hofrath in Baben.
- " Rendect, R. J., Dekonomierath in Rarlerube.
- "Rigel, Oberlieutenant in Raftatt.
- " Bierordt, Secretar in Ratisruhe.

D. Im Auslande wohnende Mitglieder.

hr. v. Camugi, Gutsbesither in Dirmftein.

- " Gifenlohr, Ad., Dr., in Sallgarten.
- " Winter, Chr., Buchhändler in Frankfurt a. M.

Mitglieder der Direction

für die Jahre 1856-1859, beziehungsweise 1858 und 1859.

Borstand:

herr Freiherr 2. v. Babo in Weinheim.

Berwalter:

herr Privatbocent Dr. herth in heibelberg.

Bibliothekar:

herr Dr. Pagenstecher sen. in heibelberg.

Secretär:

herr Pfarrer Allmang in hebbesheim.

Mechnungsführer:

herr Secretar Schellenberger in Weinheim.

Deputirte:

- hr. Gemeinderath Dekonom Th. Deurer in Mannheim.
 - " Stabshalter Dekonom Giefer auf dem Grenzhof.
 - " Freiherr v. Goler in Schatthausen.
 - " Pofthalter Sedmann in Nedargemund.
 - " Müllermeifter Befft in Leimen.
 - " Dekonom helmreich in Wieblingen.
 - " Geheime Rath und Professor Dr. Rau in Heidelberg.
 - " Gemeinderath Dekonom Schaaff baselbst.
 - " Burgermeifter Seit in Oftersbeim.